AMSTRAD CPC

AMSTRAD CENT POUR CENT

EXCLUSIF
EXPLOITEZ LES SPRITES DE VOTRE CPC+

EQUINOXE
LE NOUVEAU STANDARD MUSICAL SUR CPC

3615 ACPC
LE GUIDE DU SERVEUR

ISSN 0988 8160 39 21 F 1,51 FL 155 FB 5,50 FS 1660 CFA

PC 1512.
IL DEVRAIT ETRE OBLIGATOIRE A LA MAISON.

PC 1512
A PARTIR DE
3990F TTC
SIMPLE DRIVE MONOCHROME
A PARTIR DE
4990F TTC
DOUBLE DRIVE MONOCHROME

TAPEZ 3615
CODE
AMSTRAD

Si vous achetez son imprimante en même temps, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*.

TRES PROFESSIONNEL : l'AMSTRAD PC 1512, c'est la star des compatibles en Europe : plus de 800 000 exemplaires vendus, en entreprise comme à la maison. Car c'est d'abord un grand professionnel, vendu sans supplément avec l'INTEGRALE PC+ (traitement de texte, tableur et base de données sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC.

TRES AMSTRAD : c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : arcades, rôles, aventures médiévales, kriegspiel, simulateurs de vol, échec, bridge, golf,...
Pour travailler à la maison et pour vous détendre, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

OFFRE SPECIALE : PC 1512 + IMPRIMANTE DMP 3160 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 5490F TTC.*
AMSTRAD PC 1512 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 3990F TTC.*
Prix public généralement constatés.

AMSTRAD

MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

Pour tout savoir sur le PC 1512 et son imprimante, tapez 3615 code AMSTRAD.

* Dans la limite des stocks disponibles.

Modèle présenté PC 1512 SD couleurs + Imprimante DMP 3160 + l'Intégrale PC + - 6490F TTC.

"SI T'AS PAS TES PIN'S C'EST QU'T'ES PAS IN !"

LE PIN'S 35 F

GAGNEZ 1 PIN'S GRATUIT EN COMMANDANT LA SERIE

245F LA SERIE COMPLETE

AU LIEU DE 280 F

JOIGNEZ A VOTRE COMMANDE UN CHEQUE LIBELLE A L'ORDRE DE MEDIA SYSTEME EDITION A L'ADRESSE SUIVANTE :

MSE
PIN'S CROCO
31, rue Ernest-Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

NOM : .....

PRENOM : .....

ADRESSE : .....

.....

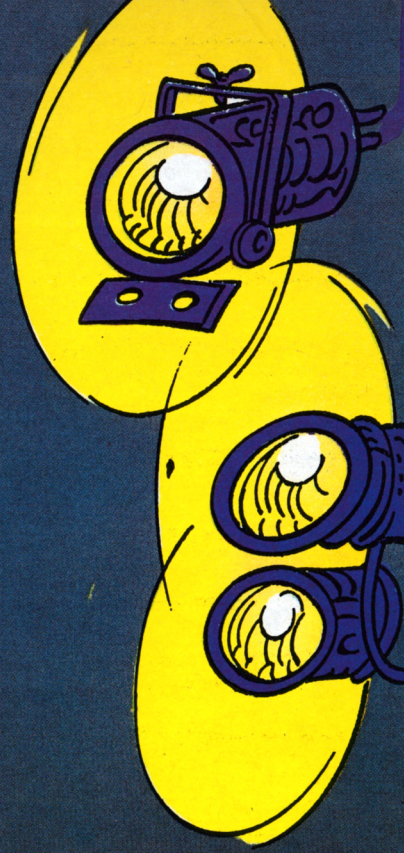
CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

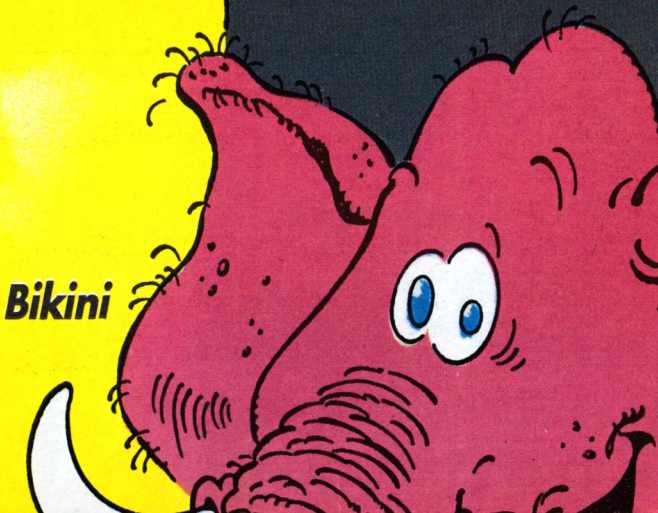
	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	TOTAL
PIN'S A	35 F	EPUISE	F
PIN'S B	35 F		F
PIN'S C	35 F		F
PIN'S D	35 F		F
PIN'S E	35 F		F
PIN'S F	35 F		F
PIN'S G	35 F		F
PIN'S H	35 F		F
LA SERIE	245 F		F
Frais de port			5 F
MONTANT TOTAL :			F

SOMMAIRE

3 Pin's crocos
6/10 Actuel
12/13 Guide du 3615 ACPC
14/17 Softs à la une
18/21 Courrier des lecteurs
22/25 Pokes au rapport
28/29 Help
30/31 Initiation à l'Assembleur
32/33 Bidouilles
34/35 Logon System
38/41 Programmez votre CPC+
42/43 Initiation au Basic
44/46 Basic Perfectionnement
48/51 Le listing du mois
52/53 Petites annonces
54/58 Softs du mois
59 Abonnement
60 Téléchargement
64/66 BD : Dynosaur Bop, Néanderthal Bikini

de Jean-Marie Arnon ©Zenda



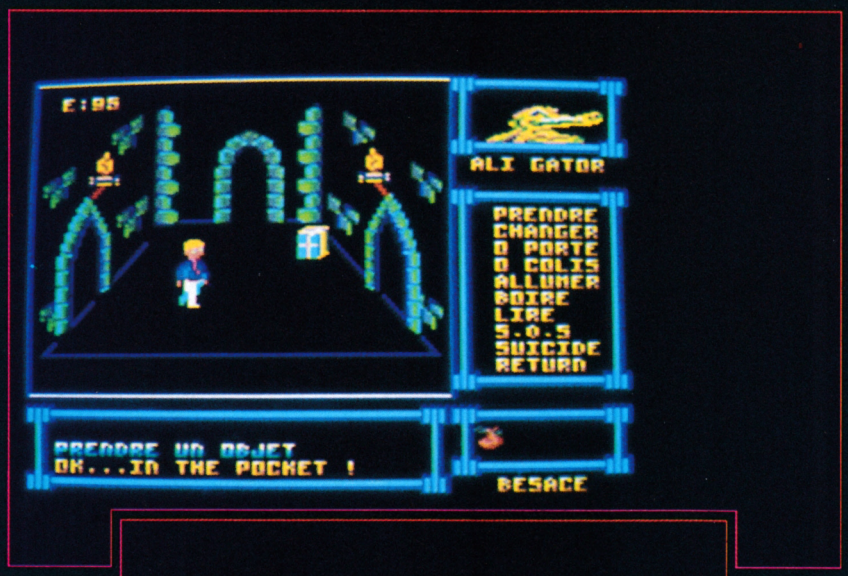


Le dessinateur du mois
Laurent Colonnier

AMSTRAD CENT POUR CENT est une publication de
MEDIA SYSTEME EDITION
31, rue Ernest-Renan, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX. Tél. : 40 93 07 00.
Directeur de la publication : Alain KAHN
Directeur de la rédaction : Philippe MARTIN

Rédacteur en chef : Robert BARBE.
Responsable de la fabrication : Sabine CHAVANNE.
Première secrétaire de rédaction : Agnès VIDAL-NAQUET.
Secrétaires de rédaction : Philippe ABITBOL, Cyrille BAUDIN.
Rédaction : Alain MASSOUMIPOUR.
Ont participé à ce numéro : Michel ARCHAMBAULT, François DANIEL, Denis JARRIL, Stéphane SCHREIBER, Les LOGON SYSTEM.
Illustrateurs : Laurent COLONNIER, Yann SERRA, VALO, Wilfrid.
Couverture : Laurent COLONNIER.
Permanence téléphonique tous les mercredis de 10 heures à 18 heures.
Administration : Sylvie BRUTINAUD, Françoise LE METAYER.
Concept visuel - Photocomposition : KASS. Tél. : 42 94 05 15 -**Maquette :** Nathalie LEGAY - **Photogravure :** P.C.S., **Impression :** I.E.I. Lisses.
Média Système Edition est une société totalement indépendante d'Amstrad International. (Tout droit de reproduction réservé pour tous pays.)
SA au capital de 250 000 F RCS Nanterre B 341 547 024. Commission paritaire n° en cours. Distribution NMPP. Dépôt légal janvier 1991. Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine.
Les mot et logo Amstrad sont des marques déposées par la société Amstrad International SA.
© 1987 Amstrad International SA.

PUBLICITE : Tél. : 40 93 07 88.
Responsable de la publicité : Corinne PINHAS-FOUCART.
Chef de publicité : Corinne FISCHER.
Assistante marketing : Barbara RING-REMY.
Minitel : ACPC.
Service abonnements : Isabelle DEL PIZZO. Tél. : 40 93 07 00 - 1 an/11 numéros - France métropolitaine : 210 F. Communauté européenne acheminement terre : 210 F.
Par avion : Département d'outre-mer : 380 F ; Territoires d'outre-mer : 440 F ; Europe, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc) : 330 F ; Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée) : 400 F ; Amérique : 400 F ; Océanie : 530 F.



Deux jeux d'aventure vont bientôt voir le jour chez Lankhor. Il s'agit du Trésor d'Ali Gator et d'Infernal House.

LE TRESOR D'ALI GATOR

Si vous êtes « in », le nom d'Ali Gator devrait vous interpeller quelque part au niveau de votre vécu. En effet, il s'agit d'un jeu écrit par Claude Le Moullec, lequel traîne sa bosse depuis des années dans les différents canards consacrés au marché Amstrad. Je n'ai pas pu voir le jeu, mais pour l'instant regardez les photos sur la page et écoutez l'histoire que vous narre papy Poum.
La légende dit qu'après avoir écumé toutes les mers, le célèbre Ali Gator s'est retiré au fond de son château. La légende ajoute qu'il y a un trésor sous les vieilles pierres. Les années passent, mais la légende demeure. Une prophétie annonce que le trésor sera découvert un jour. Mais que celui qui le cherche prenne garde, car l'esprit du Maître hante toujours ces lieux.
Je me permets de placer un zeste de psychologie. En lisant le scénario de ce jeu, vous avez tout compris du personnage. Espérons que le Maître soit enfin reconnu et puisse vivre dans le Monde libre sous le regard de ses disciples. Amen...

CABLES VIDEOS POUR CPC

Vous êtes nombreux à posséder, en plus de votre CPC, un autre ordinateur ou une console de jeux et vous voudriez utiliser le moniteur couleur (ou monochrome, mais bof) de votre CPC avec votre autre machine. Malheureusement, ce moniteur ne possède pas d'entrée péritel. La société Uni'Ser propose toute une série de câbles permettant de connecter n'importe quelle console du marché et les micros Amiga, Atari ST et STE sur votre moniteur couleur de CPC.
Deux possibilités sont offertes pour la partie sonore, en sortie stéréo : des fiches RCA pour relier à une chaîne hi-fi (toutes consoles, Amiga et Atari STE) ; sortie mono (Sega Master System, Nintendo et Atari ST) : une sortie casque de baladeur.
A la commande, précisez le type de CPC, le modèle de console ou de micro et la sortie son désirée.
Le prix est de 199 F + 15 F pour le port et l'emballage et n'oubliez pas d'indiquer vos coordonnées.
Adressez vos commandes à :
Uni'Ser
Service AC
20, avenue Paul-Appell
75014 Paris.

AMSTRAD TEL

Le dynamique micro-serveur de Jean-Marc Fillette, devenu depuis un serveur à part entière, est toujours aussi dynamique.
Dernière innovation sympa, la rubrique bricolage ou rubricolage. Vous y trouverez des infos pour réaliser vous-même des interfaces et extensions pour votre CPC. De même, si un montage électronique ou une extension vous pose problème, vous pourrez aller y faire un tour et exposer votre cas puisque la rubrique est animée par un pro du fer à souder. Amstrad Tel+ est accessible depuis la région parisienne par le 34 22 09 22 et le 3615 RTE*AMSTEL permettra aux provinciaux de s'y connecter à moindre coût.

GREAT COURTS 2

Great Courts d'Ubi Soft, que nous avions beaucoup aimé dans sa version pour tous les CPC et beaucoup moins dans sa version en cartouche, va bientôt avoir un petit frère. Il s'agit de Great Courts 2 qui essaiera de détrôner Tennis Cup 2 de sa position de meilleure simulation tennistique sur CPC. La date de sortie du produit n'est pas encore connue. On peut tabler sur septembre (la rentrée) ou décembre (Noël).

CHEZ LANKHOR ?

INFERNAL HOUSE

Infernal House fait partie de ces jeux qui vous feront mal dès le départ. Une présentation, animée par de ombreuses digits, m'a coupé le souffle. En effet, pour la première fois de ma vie, j'entendis un son ressemblant étrangement à ceux émis par les synthétiseurs. C'était déroutant. Cela dit, vous incarnez le rôle d'un détective à la recherche de sa petite amie disparue. Vous devrez découvrir le mystère de la maison de Tcherslawsky (à mes souhaits), un obscur professeur soupçonné de préparer un crime contre l'humanité.
L'ensemble est géré par des icônes. Les graphismes sont en mode 0, et quelques animations seront là pour donner une ambiance certaine au jeu. Vous avez deux heures trente pour percer le mystère de la baraque.
Nous vous reparlerons de ces deux jeux à la rentrée. En attendant, rincez-vous les yeux et bavez devant ces images.

En attendant, nous pourrons peut-être jouer avec Back to The Golden Age, toujours d'Ubi Soft, qui est la conversion d'un jeu d'arcade-aventure créé à l'origine sur Amiga.
Des photos, voire un test complet dans notre numéro de septembre.

EQUINOXE

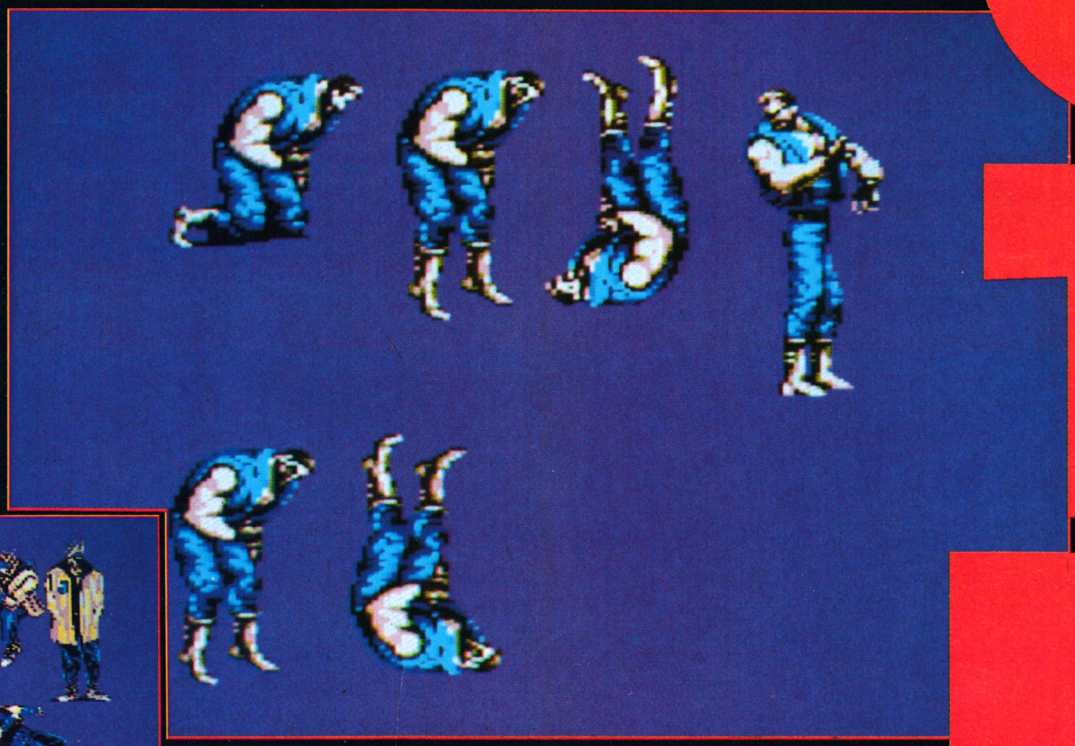
Allez, on vous bassine encore un coup avec Equinoxe. Vous savez, le logiciel de création musicale qui a demandé un an et demi de travail à Poum ? L'ami Poum a signé avec Ubi Soft, le jeu sera disponible dans les magasins à la fin juillet/début août et en plus Robby le teste (ben oui, c'est pas Poum qui allait tester son propre logiciel) dans ce numéro des vacances. Donc, rendez-vous immédiatement en pages 16 et 17 pour peu que vous ayez envie de tirer quelques notes de votre CPC.

20 F TOUS LES MOIS, C'EST DE LA RIGOLADE.
CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

FINAL FIGHT

C'est US Gold qui se charge de la conversion de Final Fight sur CPC. Il s'agit à l'origine d'une borne d'arcade de Capcom, et c'est le must du moment en matière de jeu de baston.

Le jeu sur CPC devrait permettre (à l'instar de la borne) à deux joueurs de s'entraider et de choisir leur personnage parmi trois combattants aux talents divers (un ninja, un boxeur ou un catcheur). *A priori,* il sera également possible de jouer à deux en simultanée sur la version CPC. En attendant sa sortie au mois de septembre (et son test dans nos colonnes), voici quelques écrans des sprites des combattants.



BLUES BROTHERS

Il paraîtrait que les gens de chez Titus ne partiraient pas en vacances cet été. Il paraîtrait même que certains programmeurs devront rester jour et nuit devant le clavier de leur CPC pour terminer quelques jeux très attendus, notamment Préhistorik et les Blues Brothers... Des photos et des tests dans notre prochain numéro...

LE DEUXIEME SENS

La compilation française, dont les bénéfices sur ventes iront à l'association Les enfants du silence, sera disponible dans le commerce au moment où vous lirez ces lignes. Elle s'appelle « Le deuxième sens » et regroupe (rappelons-le) Pinball Magic, Freedom, Bubble Ghost, Superski et Pick'n'pile.

AU MOMENT OU VOUS PENSIEZ QUE TOUT ALLAIT BIEN...

THUNDER JAWS™

Un "shoot'em up" tonnerre qui fait Thunder Jaws un "ust" pour tous les ieptes d'arcades. Action passionante urieuse de bout bout. Courez acheter!!!

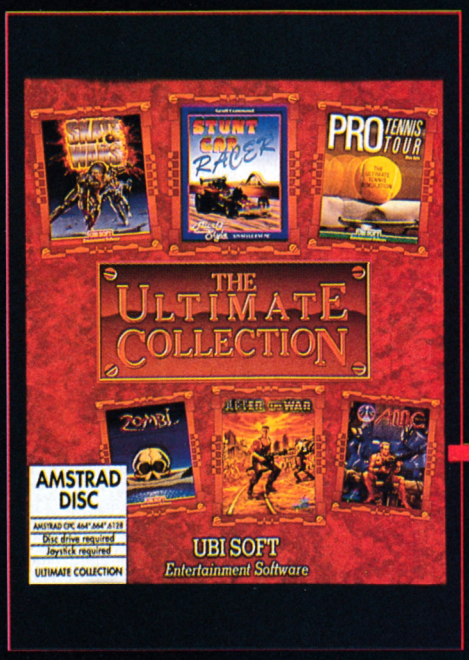
Plongez dans les profondeurs et affrontez les requins cybernétiques, les divers ennemis et toutes les formes du mal créés par la diabolique Madame Q.

Votre mission: vous infiltrer dans sa base, libérer les otages et détruire sa forteresse souterraine. Saisissez des lance-flammes, écrasez les hordes d'acolytes et livrez combat aux armées de mutants génétiques. Cette fusillade effrénée ne vous laisse pas de répit. L'action est furieuse du début à la fin de cette folle aventure à plusieurs niveaux. Un jeu passionnant jusqu'au dernier bit!!!

Programmed by: The Kremlin
© 1991 TENGEN INC. All rights reserved. ™Atari Games Corporation
Software, Artwork & Packaging © 1991 Domark Software Ltd
Publié par Domark Software Ltd, Ferry House, 51-57 Lacy Road, London SW15 1PR Tel: +44 (0) 081 780 2224
Disponible sur: Atari ST, Amiga, Commodore 64 cass & disc, Amstrad cass & disc, Spectrum Photos d'écran sur Amiga & Atari ST

ULTIMATE COLLECTION

C'est là le nom d'une nouvelle compilation éditée par Ubi Soft regroupant des titres de très bonne qualité. Nous retrouvons Stunt Car Racer de Microprose (excellent), Pro Tennis Tour d'Ubi Soft (bon), Skatewars d'Ubi Soft (excellent), After The War de Dinamic (très bon), Zombi d'Ubi Soft (très bon) et AMC de Dinamic (excellent). Autant dire que cette compilation flirte avec le prix d'excellence ! Sortie : fin juin.



LE TAROMANCIEN

Toujours fervent supporter du CPC, la société bordelaise Esat Software propose une nouvelle gamme de logiciels. Il s'agit de la collection Esoteric. Ces logiciels transcrivent sur micro les différentes disciplines des arts divinatoires. Le premier d'entre eux, le Taromancien, est un logiciel sans grandes prétentions, qui simule le tirage des lames de tarot et vous en donne une interprétation immédiate dans des domaines toujours hautement intéressants : l'amour, l'argent, la santé et le boulot.
Le Taromancien ne nécessite aucune connaissance des arts divinatoires et convient à tous les publics. Seule restriction, il ne tourne que sur les CPC équipés de 128 Ko de mémoire vive.
D'autres logiciels viendront bientôt enrichir la collection Esoteric, abordant d'autres thèmes : les prévisions astrales, la graphologie et la numérologie.

ENFIN DISPO

Dans notre numéro de décembre, nous avions testé deux jeux en cartouche signés Ocean : il s'agissait de Pang et de Plotting. Le premier était carrément excellent, le second se contentait, lui, d'être bon. Depuis, plus de nouvelles ; il était même question pendant un moment que Plotting ne se retrouve jamais sur les étagères de votre marchand de jeux favori.
Eh bien, mieux vaut tard que jamais. Ces deux jeux sont théoriquement disponibles sur le marché au moment où vous lisez ces lignes. Les amateurs de GX 4000 vont enfin pouvoir jouer sur de nouveaux jeux, la rédaction vous recommandant chaudement l'acquisition de Pang !

ENCORE UN FOOT

Avec Euro Champ Football de Domark, Manchester United Europe est un deuxième jeu de football que nous attendons sur nos CPC. Il est signé Krisalis Software. Particularité de ce jeu, vous serez à la tête de l'équipe de Manchester et essayerez de remporter l'une des trois coupes européennes de football. Seul détail à notre connaissance pour l'instant, la version CPC permettra le jeu à deux en simultanée. Vous devrez encore patienter pendant toutes les vacances pour avoir plus de détails sur cette nouvelle simulation footballistique. Détrônera-t-elle Emlyn Hugues International Soccer (le chouchoun de la rédaction) ?

LE CONCOURS ECRAN

OK, OK, ça va, on a compris ! Ça fait plusieurs mois que vous nous suppliez dans vos courriers de rétablir le concours écran dans le magazine.

Nous allons essayer de vous faire ça pour le mois de septembre. Justement, vous allez avoir deux mois de tranquillité, là : alors profitez-en pour peaufiner vos meilleurs écrans. Nos préférences iront, bien sûr, aux écrans overscan ou aux dessins sur CPC+ exploitant la palette des 4 096 couleurs. Pendant ce temps, nous allons vous chercher un beau lot pour récompenser les réalisations les plus réussies.

DOUBLE SCOPE DOUBLE PLAISIR.

AMSTRAD PRÉSENTE LE DD 8901, LE PREMIER MAGNÉTOSCOPE PAL/SECAM DOUBLE CASSETTE

Voici la révolution dans le monde de la vidéo. En effet, pour la première fois, un constructeur a osé réunir en un seul appareil deux platines cassette vidéo. Dès que vous l'installerez chez vous, vous vous demanderez comment vous avez pu vous en passer jusqu'à présent !

Voici les principales fonctions :

LECTURE PENDANT L'ENREGISTREMENT
Vous pouvez enregistrer sur une platine la chaîne que vous regardez, et enregistrer un programme d'une autre chaîne sur l'autre platine. Vous pouvez aussi programmer une platine pour un enregistrement et utiliser l'autre platine pour visionner une cassette comme si vous aviez deux magnétoscopes séparés.

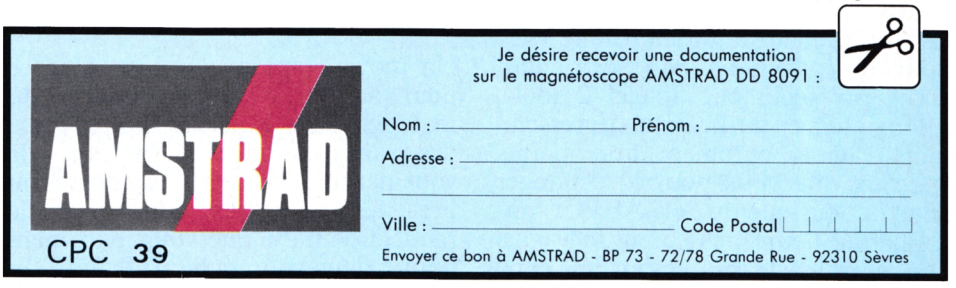
DE CASSETTE A CASSETTE
La fonction "synchro start" permet la copie de vos propres cassettes (dans la limite de la légalité). Les enregistrements de votre caméscope VHS C, par exemple, peuvent être facilement transférés sur des cassettes normales.

DES PERFORMANCES HAUT DE GAMME
- Compatible PAL et SECAM : vous êtes prêts pour l'Europe.
- La technologie HQ vous donne une superbe qualité d'image.
- L'enregistrement direct vous permet une programmation instantannée par la pression d'une seule touche.
- La recherche visuelle vous aide à trouver exactement la séquence désirée par une lecture accélérée de 3 à 5 fois en avant ou en arrière.
- 2 prises Péritel vous apportent un confort de branchement appréciable.

8 HEURES DE LECTURE OU D'ENREGISTREMENT
Grâce aux 2 platines, vous pouvez programmer 8 émissions sur un mois, et enregistrer ou visionner jusqu'à 8 heures d'émission sur 2 cassettes E 240.

TELECOMMANDE
Avec la télécommande LCD à infra-rouge, vous restez assis dans votre fauteuil et vous accédez à toutes les fonctions des 2 platines ; vous allumez ou éteignez l'appareil, vous changez les chaînes, vous programmez en toute liberté !

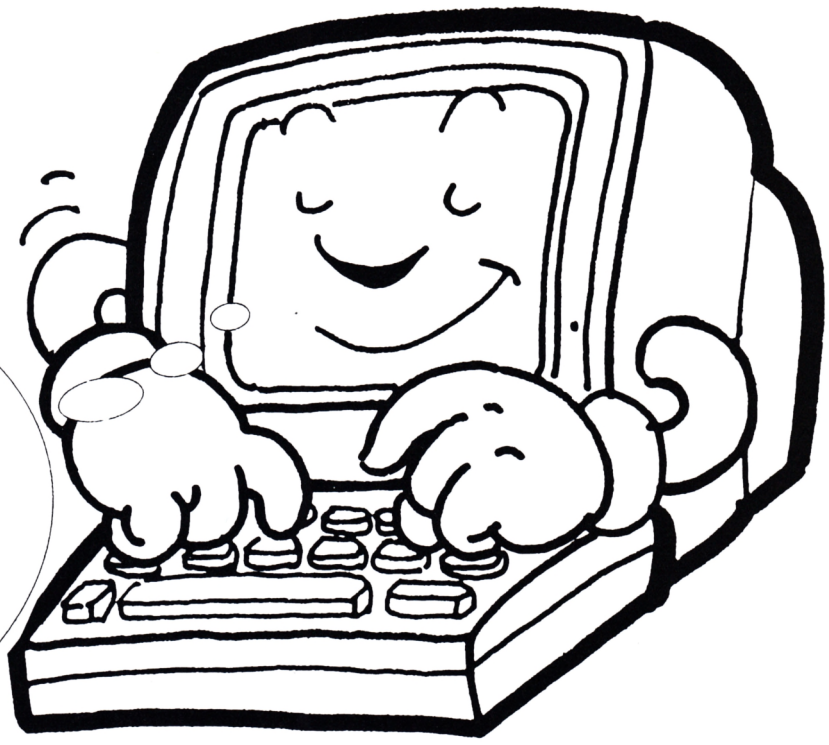
AVERTISSEMENT LEGAL
Les émissions de TV et les vidéo cassettes pré-enregistrées sont protégées par les lois du Copyright et ne peuvent être copiées sans le consentement du détenteur du Copyright.



MENDES-FRANCE HAUSSMANN

LE DOUBLE DECKER AMSTRAD : LE MAGNÉTOSCOPE QUI RÉVOLUTIONNE LA VIDÉO.

3615 ACPC le guide permanent



Tous les mois, vous trouverez dans cette rubrique toutes les nouveautés du 3615 ACPC, le service télématique d'*Amstrad Cent Pour Cent*. Vous apprendrez ici toutes les astuces pour une utilisation optimale du serveur.

Le 3615 ACPC est le lien permanent entre *Amstrad Cent Pour Cent* et ses lecteurs. Nos techniciens travaillent d'arrache-pied pour vous offrir un service toujours de meilleure qualité. Vous allez par exemple apprendre tous les mots clés du serveur.

LES BALS

BAL, c'est l'abréviation de Boîte Aux Lettres. En vous créant une boîte aux lettres, vous permettez au serveur de vous identifier et de vous attribuer un lot si vous jouez à un jeu primé. Vous pourrez également bénéficier d'un accès privilégié par Télétel 2 (3614, moins cher et tarification dégressive) mais aussi cumuler des points cadeaux que vous pourrez échanger dans la boutique du 3615 ACPC. Ainsi chaque heure passée en 3615 vous donne droit à 15 minutes en 3614 et 60 points cadeaux.

Vous pouvez également écrire à toute la rédaction d'*Amstrad Cent Pour Cent* grâce au choix 3 de la rubrique BAL. Messages et questions sont les bienvenus dans nos BAL, nous vous promettons une réponse dans les 24 heures.

Voici la liste des BAL de la rédaction.

Amstrad Cent Pour Cent : pour les questions d'ordre général.

Robby : tout ce qui concerne les pokes et les bidouilles.

Poum : les jeux d'aventures, les SOS et le logiciel musical Equinoxe.

Jo Lascience : tout ce qui concerne le Basic.

Franck Einstein : il répondra à vos questions techniques.

Logon System : les célèbres démomakers, génies de l'assembleur, connaissent le CPC dans ses moindres recoins.

Wonder Fra : le grand spécialiste des bornes d'arcade ou des jeux de café.

Barbara : c'est la très charmante demoiselle qui gère les lots offerts sur le serveur. Elle accueillera également toutes critiques et suggestions à propos de notre service télématique.

LES PETITES ANNONCES

Un moyen rapide, simple et efficace pour acheter, vendre, échanger du matériel et des logiciels ? La rubrique des petites annonces du serveur. Elle vous permet, par défaut, de passer ou lire des annonces concernant le modèle de CPC que vous avez mentionné dans votre fiche d'identité. Cependant, cette option peut s'avérer fastidieuse lorsque vous voulez consulter un type d'annonce sur tous les formats de machine. Effectivement, cela vous oblige à revenir sur la page de sélection pour choisir une machine différente. Donc, pour éviter ce genre d'opération, sachez que vous pouvez changer de machine en appuyant sur *SUITE vous êtes sur la page affichant les titres des petites annonces. Les petites annonces sont validées sous 24 heures et ne doivent pas laisser apparaître adresses ou coordonnées téléphoniques. La réponse à une annonce atterissant directement dans la BAL de l'intéréssé, il est préférable que les échanges de coordonnées soient confidentiels.

LES MOTS CLES

Ces mots clés, précédés d'une étoile et suivis d'une pression sur la touche ENVOI du Minitel, sont des raccourcis qui vont vous permettre de « sauter » directement d'une rubrique à l'autre sur le 3615 ACPC. A l'exception des BAL et du quizz, vous pourrez les utiliser d'à peu près n'importe quelle page du service.

La plupart de ces mots clés sont des contractions de deux à quatre lettres des noms des rubriques auxquelles ils sont connectés.

Voici la liste des mots clés du 3615 ACPC :

***POKE :** Pokes au rapport.

A ce jour, tous les meilleurs cheat-

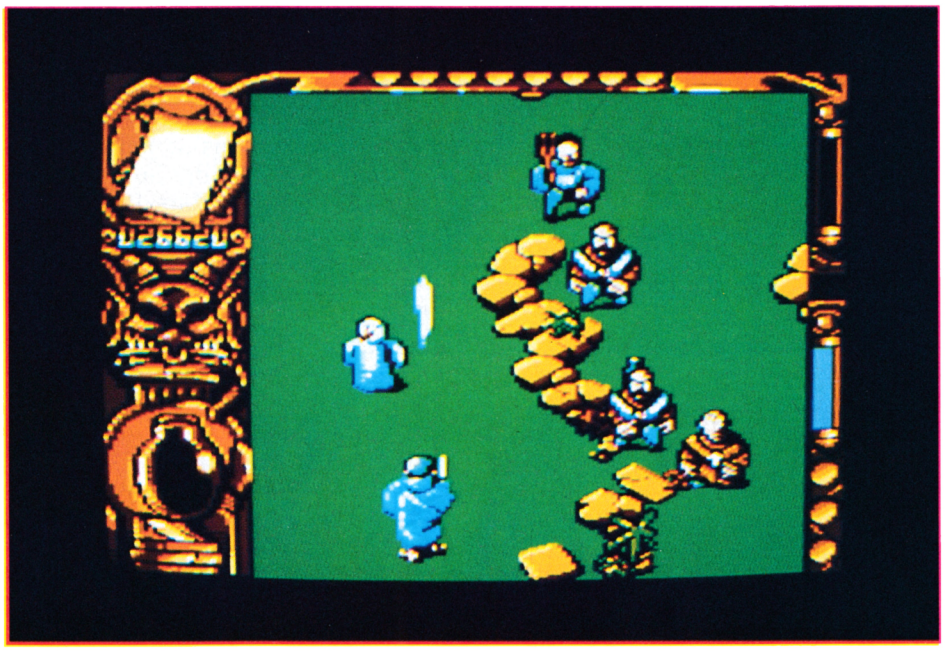
mode, pokes et bidouilles sous Discology et Multiface II du magazine sont disponibles en consultation dans cette rubrique.
***ACTU :** Actualités, dernières nouvelles.
Une rubrique à surveiller tout particulièrement, puisque Robby vient l'enrichir fréquemment de news de derrière les fagots.
***TELE :** Téléchargement.
Le service de téléchargement où vous trouverez tous les meilleurs listings du magazine ainsi que des utilitaires, des démos et les créations des lecteurs du magazine.
***FANZ :** Agenda des fanzines.
La liste des meilleurs fanzines sur CPC (adresses, support, périodicité).
***TITU :** Le concours Titus.
Un total de 40 jeux Préhistorik à gagner pendant les mois de juillet et août sur un quizz organisé en collaboration avec la société Titus.
***SOS :** Murs des SOS et réponses aux aventuriers.
***TOP :** Le top 10 des jeux préférés des connectés du 3615 ACPC (mise à jour mensuelle).
***GUI :** Le guide permanent des jeux.
***DEJA :** Index de tous les jeux testés et notés dans *Amstrad Cent Pour Cent*.
***SOMM :** En avant-première, le sommaire du prochain numéro d'*Amstrad Cent Pour Cent*.
***BAL :** Les boîtes aux lettres.
***PA :** Les petites annonces.
***CRED :** Consultation des crédits cadeaux et accès à la boutique du serveur. Vous pourrez obtenir avec vos points cadeaux : des pin's croco, des tee-shirts, des abonnements, des BD et, pendant les mois de juillet et août, des jeux Titus (Wild Street, Fire & Forget II et Crazy Cars II) ainsi que des posters Titus.
***JEUX :** Menu de tous les jeux et concours.
***QUIZ :** Le super quizz *Amstrad Cent Pour Cent* : après le lecteur de CD portable, nous n'avons pas encore choisi quel sera le gros lot pour les quizz des mois de juillet et août.
***MOTF :** Le jeu du mot flash (primé).
***YAM :** Le Super Yam's (primé).
***OTH :** L'Othello du serveur, pour jouer contre l'ordinateur ou un autre connecté. A noter qu'il s'agit du jeu de réflexion préféré de Robby (avis aux amateurs).
***WUMP :** Le jeu de Wumpus.
***PSE :** Changez de pseudo en cours de connexion.

LES BALS BINAIRES

Ce sera la grande nouveauté du 3615 ACPC ! Un service de boîtes aux lettres binaires est prévu pour le mois de septembre. Il permettra aux connectés d'échanger des programmes par le biais de leurs BAL. On explique : TOTOR de Brest se connecte sur le 3615 ACPC le 2 septembre à 15 heures. Il envoie grâce à un câble et à un logiciel approprié, une image écran (par exemple) dans la BAL de son ami BARBRA qui habite à Marseille. Le 4 septembre, BARBRA se connecte sur le 3615 ACPC à 23 heures et consulte sa BAL. Il constate que, outre ses messages habituels, un fichier binaire lui a été envoyé deux jours auparavant par TOTOR. BARBRA va alors télécharger sur son CPC, le fichier en question grâce aux mêmes câbles et logiciel que son ami TOTOR. Ça, c'est la grande classe ! Ainsi, tous les utilisateurs de CPC pourront s'échanger programmes personnels, images écran et fichiers texte à travers toute la France grâce au 3615 ACPC.
Le logiciel de téléchargement bidirectionnel sera disponible en téléchargement (vous le téléchargerez avec Amcharge) sur notre serveur, et le câble sera vendu par correspondance ou dans le magazine.
Nous n'espérons qu'une chose, c'est que notre service télématique nous rapproche encore plus de nos lecteurs. Aussi, toutes les remarques et suggestions à propos du 3615 ACPC seront toujours les bienvenues. Il est désormais le rendez-vous de tous les mordus du CPC. Bonnes connexions et, bien sûr, bonnes vacances !

MYSTICAL

Sur un principe de jeu archiconnu, le shoot them up ou jeu de tir, Mystical renouvelle bien le genre en lui apportant quelques ingrédients fort rigolos. Il s'agit en fait d'une parodie puisque Mystical est un shoot them up revu et corrigé façon médiéval fantastique.



C'est dans notre numéro de novembre 1990 que nous testions Mystical dans sa version en disquette compatible avec tous les modèles de CPC. Le voici désormais disponible au format cartouche pour les CPC+ et la GX 4000.

L'APPRENTI-SORCIER

Le scénario de Mystical est loufoque à souhait. Petit apprenti au service d'un grand maître de magie, vous avez commis l'irréparable : lors d'un cours sur les portes dimensionnelles, vous vous êtes emberlificoté dans vos incantations et vous avez provoqué un véritable déluge dans la tour de haute sorcellerie de votre professeur. De ce fait, toutes les potions, parchemins et autres sorts magiques, difficilement gagnés par votre grand maître au cours de sa vie d'aventurier, ont été dispersés sur d'autres plans d'existences. Bonjour la bévue ! Inutile de vous dire qu'avec une telle gaffe vous venez de compromettre sérieusement l'issue de votre quête qui marque la fin de vos études en sorcellerie. Le courroux de votre maître est terrible et, après avoir évité de justesse quelques boules de feu, vous acceptez de tout faire pour récupérer le précieux savoir volatilisé.

SHOOT THEM UP MEDIEVAL

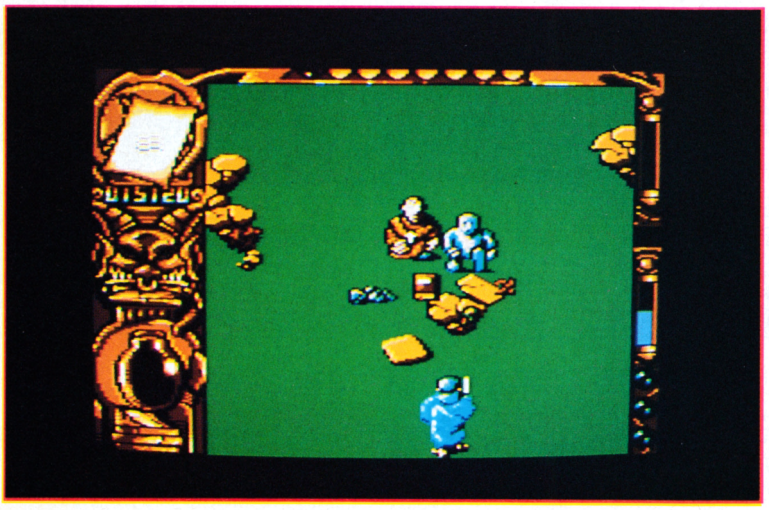
Quand on pense shoot them up, on pense à des jeux du style Mission Genocide (de Firebird) ou Slap Fight (de Probe Softawre). Ces jeux où pilotant un vaisseau spatial hypersophistiqué, on lasérise des vagues d'aliens déferlant sur l'écran de notre CPC dans un scrolling vertical. On pense au système classique des options permettant d'augmenter la puissance de feu de notre Faucon Millénaire. Bref, ça tient généralement plus de la guerre des étoiles que de celle du feu. C'est là que se trouve la grande originalité de Mystical. Plutôt que de piloter, au bas de votre écran, un remake du Cobra MK 3, vous allez diriger un jeune mage en robe bleue looké Merlin d'Excalibur, mais en plus jeune.
Les décors futuristes et métalliques laissent place à un paysage champêtre et verdoyant. Quant à vos ennemis, ce ne sont pas des cohortes de vaisseaux mais des guerriers, des moines peu orthodoxes Vous agressant à coups de livres de prières ou de jeunes blondes en robes légères. vous devrez même faire face à des nourrissons, tétine en bouche.
Bref, c'est du gros délire, vous vous retrouvez en fait, dans un véritable shoot them up médiévial.

L'AMI GOLEM

Chaque niveau de jeu représente l'un des mondes parallèles dans lesquels vous devrez récupérer un maximum de potions et parchemins appartenant à votre grand maître.
Sachez cependant que vous pourrez utiliser à votre compte les pouvoirs magiques contenus dans ces objets pour défendre votre vie.
Dans sa grande bonté, votre maître daignera vous porter assistance par deux fois si vous veniez à succomber face à vos ennemis. De même, il vous autorise à faire équipe avec un golem de sa création, qui sera joué par un second joueur : c'est là aussi une option courante dans les shoot them up classiques.

Vous jouerez le jeune mage avec le premier paddle et un ami déplacera le golem avec la deuxième manette s'il appuie sur le bouton de feu dès le début d'une partie. Dans le cas contraire, un joueur seul n'aura pas l'assistance du monstre gris.
Le golem a une démarche très amusante et élimine ses ennemis en leur sautant dessus. Lorsque ses points de vie sont au plus bas, il se transforme en taupe et évolue

sous terre. Le joueur dirige alors une motte de terre et doit éviter que son golem-taupe ne se fasse piétiner afin de récupérer des points de vie.
Le joueur qui dirige le magicien disposera, lui, de nombreuses possibilités d'attaques et de défenses. Il pourra " stocker " jusqu'à huit sortilèges ou objets (les potions et parchemins) et les utiliser quand bon lui semble. Un curseur en haut de l'écran permet de sélectionner le type de sortilège désiré et c'est en pressant les deux boutons du paddle simultanément que l'incantation sera lancée.
Les effets des sortilèges sont souvent désopilants : ainsi vous pourrez transformer vos agresseurs en bonshommes de neige ou en crapaud, les enfermer dans des cages, faire s'ouvrir le sol sous leurs pieds, les paralyser ou tout simplement les faire disparaître de l'écran, etc. Mais également, vous dédoubler et même vous détripler ! Bref, un nombre impressionnant de bonus (12 potions et autant de parchemins) auxquels nous ajoutons les hamburgers qui permettent de gagner des points de vie, et les rares boules qui vous octroient une vie supplémentaire...



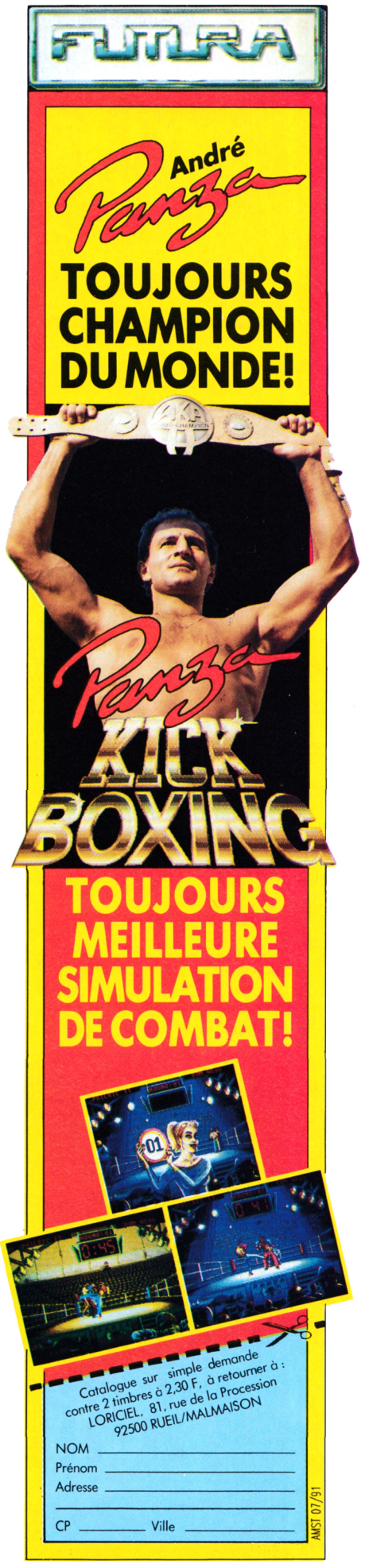
Bref, c'est riche en gags, c'est bien animé et vous ne vous embêterez pas avant d'avoir atteint le pentacle qui marque la fin d'un niveau...
Mystical, dans sa version en cartouche, conserve tout l'attrait du jeu que nous avions déjà testé pour tous les CPC.
Cependant, nous reprocherons aux programmeurs d'avoir fait une nouvelle version trop proche de l'ancienne. Si les sprites hardwares et les facilités de scrolling sont ici exploités, nous n'avons pas eu le droit à beaucoup plus. Nous aurions aimé une meilleure exploitation de la palette des 4 096 couleurs, par exemple. Mystical en cartouche est trop proche de sa version en disquette, alors que cette dernière ne bénéficiait pas des apports techniques supplémentaires des CPC+ et GX 4000.
Seuls, les possesseurs de la console Amstrad auront donc intérêt à s'offrir ce jeu.

Robby

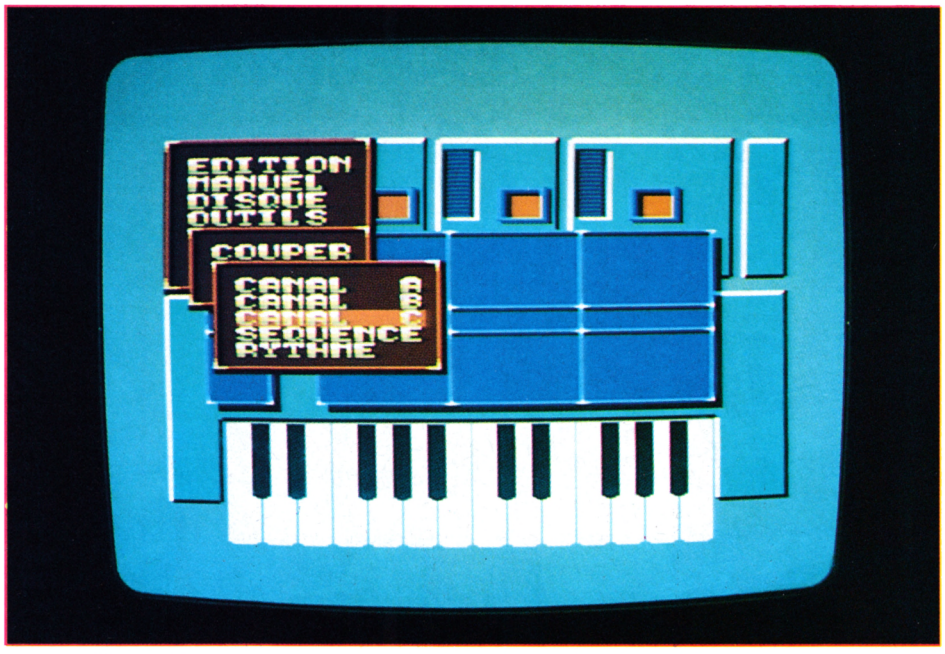
MYSTICAL d'INFOGRAMES

Graphisme :	71 %
Son :	64 %
Animation :	74 %
Richesse :	71 %
Scénario:	87 %
Ergonomie :	88 %
Notice :	79 %
Longévité :	67 %
Rhaa/Lovely :	70 %

74%



EQUINOXE



Depuis de nombreux mois, nous nous faisons l'écho dans le magazine des longues heures que Poum consacrait à son nouveau bébé. Pensez-vous, plus le temps passait et plus Poum nous répétait que le logiciel musical qu'il était en train de développer, Equinoxe, allait révolutionner la création musicale sur CPC. Aujourd'hui Equinoxe est terminé et c'est Ubi Soft qui l'édite pour tous les modèles de CPC.

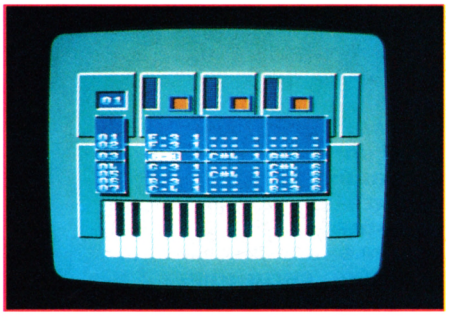
Equinoxe est donc un logiciel de création musicale qui exploite le plein potentiel des capacités sonores des CPC. Il y a bien longtemps qu'un produit de ce type n'était apparu sur le marché pour nos machines. Celui-ci a déjà fait parler de lui et va devenir très rapidement l'unique standard dans son domaine, tant son ergonomie et ses atouts écrasent bel et bien ses prédécesseurs.

POUM LE CREATEUR

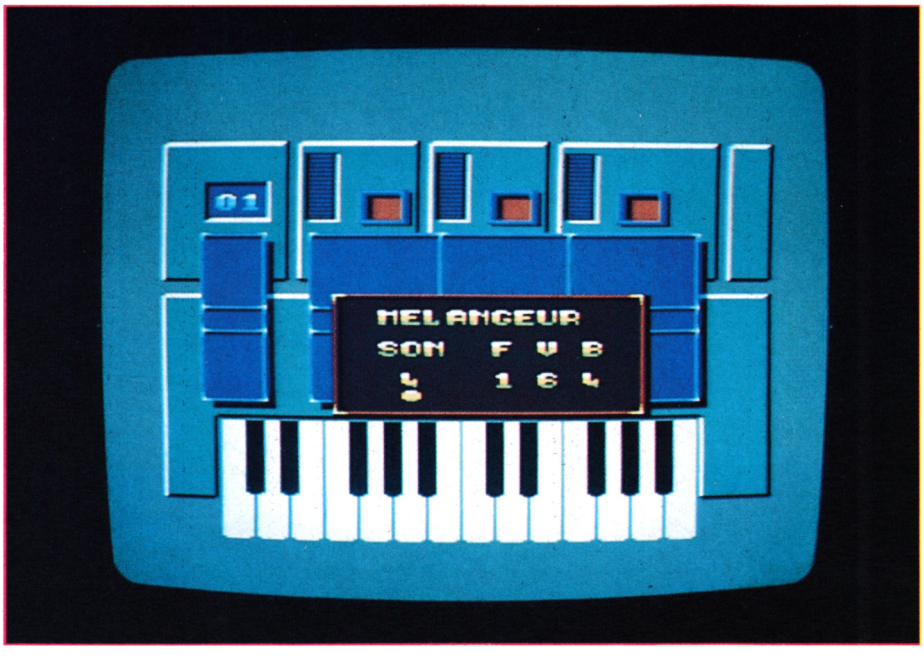
Saviez-vous que Poum n'a jamais eu l'intention de devenir rédacteur dans un magazine micro ? Alain se destinait au métier d'architecte. Encore étudiant, l'affreux jojo se découvre un hobby : la micro-informatique. Le hobby devient rapidement une passion et Poum avoue avoir passé de très nombreuses nuits sur le clavier de son CPC. Il retranscrit alors de façon binaire la plupart de ses passions.
Et, véritable homme-orchestre, Poum sait faire beaucoup de choses. Très bon prestidigitateur, un peu dessinateur, pas mauvais en math, il est surtout un bon musicien et un pianiste émérite.

UN SYNTHE DANS VOTRE CPC

Les musiques sous Equinoxe sont découpées en séquences, chacune comportant trois voies de 64 notes. Vous pourrez composez vos musiques avec 20 séquences et le logiciel pourra en assembler jusqu'à 99.
La représentation à l'écran d'une partition musicale est des plus claires. Trois



colonnes représentent les trois canaux sonores (que vous pourrez éteindre et allumer indépendamment). Les notes affichées dans les colonnes correspondent au canal sur lequel elles seront jouées. Elles sont codées selon 4 valeurs qui sont : leur notation anglaise, l'indication d'un dièse éventuel, leur octave et leur numéro de son.
Plus à gauche de l'écran, une colonne indique la position des notes dans la séquence en cours.
Après création d'enveloppes (voir paragraphe suivant), il est possible de jouer directement une mélodie comme sur le clavier d'un piano grâce au mode MANUEL. Les indications d'octave et de son utilisés apparaîssent alors dans une fenêtre et il est possible de les faire varier avec les flèches du curseur.
Ce sont les deux rangées supérieures des touches du clavier de votre CPC qui feront alors office de clavier de piano. Justement, le clavier affiché en bas de l'écran indique quelles notes sont jouées avec une animation sur les touches de celui-ci.



Ce mode MANUEL permet donc d'utiliser votre CPC comme un synthétiseur sans que votre jeu ne soit stocké en mémoire et afin de chercher à l'oreille les sons et la mélodie que vous désirez.
Vous passerez ensuite au mode EDITION de SEQUENCE qui enregistrera votre musique avec toutes les facilités d'édition requises...

CREATION D'ENVELOPPES

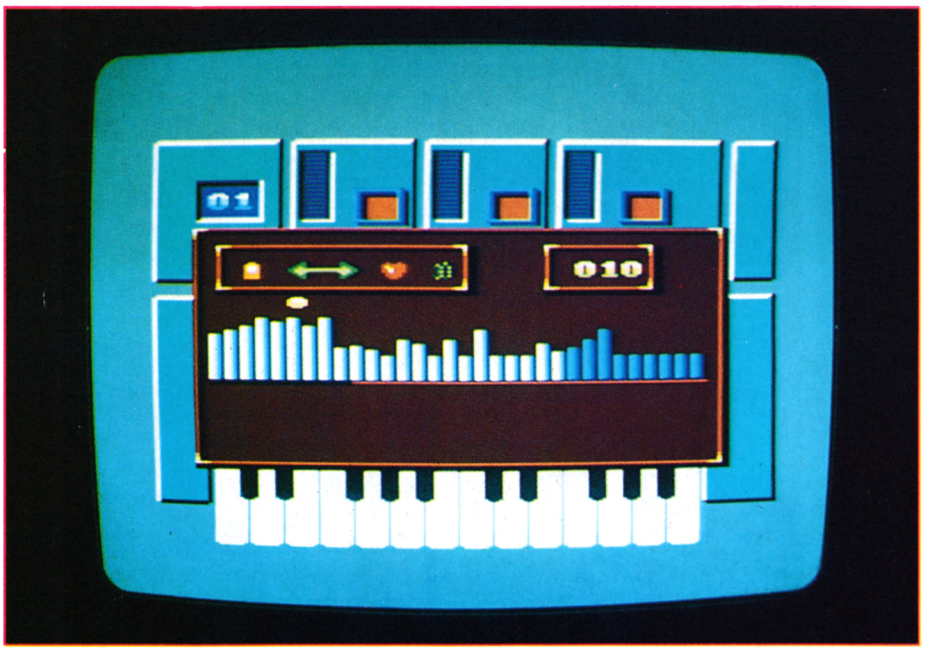
La création des sons sous Equinoxe passe par un éditeur d'enveloppes. Vous pourrez définir trois enveloppes pour chaque son. Une enveloppe de fréquence, une de volume et éventuellement une de bruit blanc. C'est là une des innovations du produit puisque aucun logiciel ne proposait cette démarche auparavant. Quinze enveloppes de chaque type pourront être créés, servant à l'élaboration de 15 sons.
L'enveloppe de fréquence définit la tonalité d'un son, l'enveloppe de volume définit... le volume d'un son et celle de bruit vous permettra certains effets spéciaux (genre pales d'hélicoptères ou vent fort, etc.).
Grâce à une fenêtre graphique très simple, vous pourrez définir pour chaque enveloppe : son tempo, le nombre et la hauteur de ses pas (32 pas possibles) et un éventuel " goto " (c'est-à-dire la répétition d'un certain nombre de pas).
Une petite astuce sympathique : le mélangeur. Cette option du menu d'édition permet, par exemple, d'attribuer l'enveloppe de fréquence 3 et l'enveloppe de volume 7 au son numéro 1. Vous ne serez donc pas obligé d'attribuer les enveloppes correspondantes aux numéros de sons, cela permet de varier les effets sonores ou d'utiliser la même enveloppe de volume avec différentes enveloppes de fréquence.

DES OUTILS PRATIQUES

Le menu OUTILS d'Equinoxe va vous permettre des manipulations extrêmement pratique sur tout ou partie de votre composition. Effectivement, des fonctions COUPER et COLLER permettent de déplacer l'ensemble d'un des trois canaux, une séquence ou un rythme vers un autre canal par exemple. De même, l'option VIDER, permettra de réinitialiser l'ensemble du logiciel ou de vider l'un des trois canaux sonores.

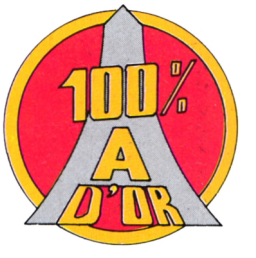
EXPLOITEZ VOS MUSIQUES

Après avoir créé une mélodie acceptable pour vos oreilles, la moindre des choses serait de pouvoir la réutiliser dans vos programmes. Equinoxe surpasse là encore ses concurrents : sons et musiques seront réutilisables sans aucun problème dans vos programmes Basic ou exécutables depuis l'Assembleur.
Un driver chargé en mémoire vive (les routines sonores du logiciel) s'occupera de votre musique et gérera les fichiers sons et musiques en ne requérant qu'une demi-interruption du microprocesseur central. Autrement dit, il vous reste largement le temps de gérer des sprites, un scrolling, une gestion clavier, etc.
Un simple CALL et vous pourrez entendre votre musique sous Basic. Le même CALL avec un paramètre à 0 et vous interrompez la musique. Mieux, plutôt que de jouer d'un seul bloc les 20 séquences que vous avez créées sous l'éditeur d'Equinoxe, vous pourrez jouer chacune de ses séquences indépendamment les unes des autres en paramétrant le fameux CALL de 1 à 20.
Voilà qui vous permet de disposer de 20 bruitages ou 20 petites musiques dans un jeu, que vous pourrez appeler dans l'ordre qu'il vous plaira.



A notre connaissance (et nous sommes bien placés pour le savoir), il n'y aura pas d'autres logiciels musicaux qui verront le jour sur CPC. Quoi qu'il en soit, il sera vraiment très dur de surpasser Equinoxe. Celui-ci a été pensé pour exploiter le plein potentiel des capacités sonores d'un CPC. Son ergonomie et la grande simplicité avec laquelle est abordée la création de sons et musiques séduiront les plus réfractaires à la musique programmée sur ordinateur. Bref, si vous voulez extirper quelques mélopées de votre CPC, c'est Equinoxe qu'il vous faut. Le logiciel ne requiert aucune connaissance en musique et solfège et s'adresse aussi bien au débutant qu'au musicien confirmé !

Robby



EQUINOXE d'UBI SOFT

Ergonomie : 96 %
Notice : 90 %
Performance : 93 %
Rhaa/Lovely : 91 %
Disponibilité : *fin juillet*
Compatibilité : *tous les modèles de CPC*

93%

LA FOIRE AUX AFFAIRES

Crac sur les prix à MICRO & CO du 18 au 21 octobre à la Porte de Versailles

MICRO & CO

Votre budget micro est serré ? MICRO & Co y a pensé !

On y trouvera les discounters fous de Paris, réunis pendant 4 jours au même endroit. Mais aussi les soldes, les fins de série, les **promotions spéciales salon**, et des milliers de logiciels du domaine public avec la participation de DP Mag, le magazine du soft (presque) gratuit. Ne manquez pas la foire aux affaires !

MICRO & Co, le rendez-vous de ceux qui échappent aux crises des années 90.

MICRO & Co est le salon de toute la micro informatique personnelle et de ses technologies associées.

De la console de jeu à l'application bureautique, c'est un lieu de rencontre bâti autour de 5 grands pôles d'attraction: bureautique et communication, créativité, jeu vidéo, foire aux affaires et en exclusivité, le premier village CD.

PC et compatibles, Macintosh, Atari, Amiga, Amstrad, Nintendo, Sega , Nec,... Toutes les grandes normes de micros et de consoles seront représentées.

MICRO & Co, le salon de la micro sans frontière.

MICRO & Co: 15-17 Avenue Ledru-Rollin 75012 PARIS Tel : 43 44 35 97 Fax : 46 28 89 04

COURRIER

FRANCK NE PART PAS EN VACANCES

Ouaip, autant vous le dire tout de suite, je ne pars pas en vacances cet été. Je tiens à conserver mon teint glâbre et pâle qui a fait mon succès jusqu'ici.
Aussi, soyez gentil, évitez de m'envoyer des cartes postales de vos vacances sur lesquelles de superbes naïades dénudées s'ébrouent gentiment sur nos côtes ensoleillées.

Vous allez me dire, « le pauvre, il part pas en vancances, il va être tout seul durant tout l'été, tout ça... ». Mais sachez que je suis très content de ne pas partir en vacances. Je vais enfin être peinard à la rédaction du magazine puisque Poum ira se faire bronzer à Metz et que Robby partira sûrement avec sa tente dans les Landes. De plus, mon voisin est sénégalais et percutionniste dans un célèbre groupe de musique afro. Vous imaginez quel enfer je vis pendant toute l'année, alors qu'au-dessus de mon plafond y en a un qui joue de la batterie pour se rappeler les rythmes de son pays ? Alors, voilà, quand mon voisin part pendant deux mois, moi je suis vraiment très content. Sinon, il est très gentil mon voisin, parce que à chaque fois qu'il revient de son pays il me rapporte des mangues (miam, miam)... Le plaisir est court, car très rapidement, il a la nostalgie de l'Afrique et il retourne sur sa batterie...
Mais passons à vos lettres enflammées...

Hello Franck the Best. Deux questions précises et concises:
1) Est-il possible de connecter un lecteur de disquettes externe sur un CPC 464 Plus ?
2) La création de cartouche en logiciels éducatifs, utilitaires, traitements de texte, etc., est-elle prévue ?
Je te remercie de répondre à ma question qui intéressera peut-être d'autres utilisateurs des nouveaux CPC.

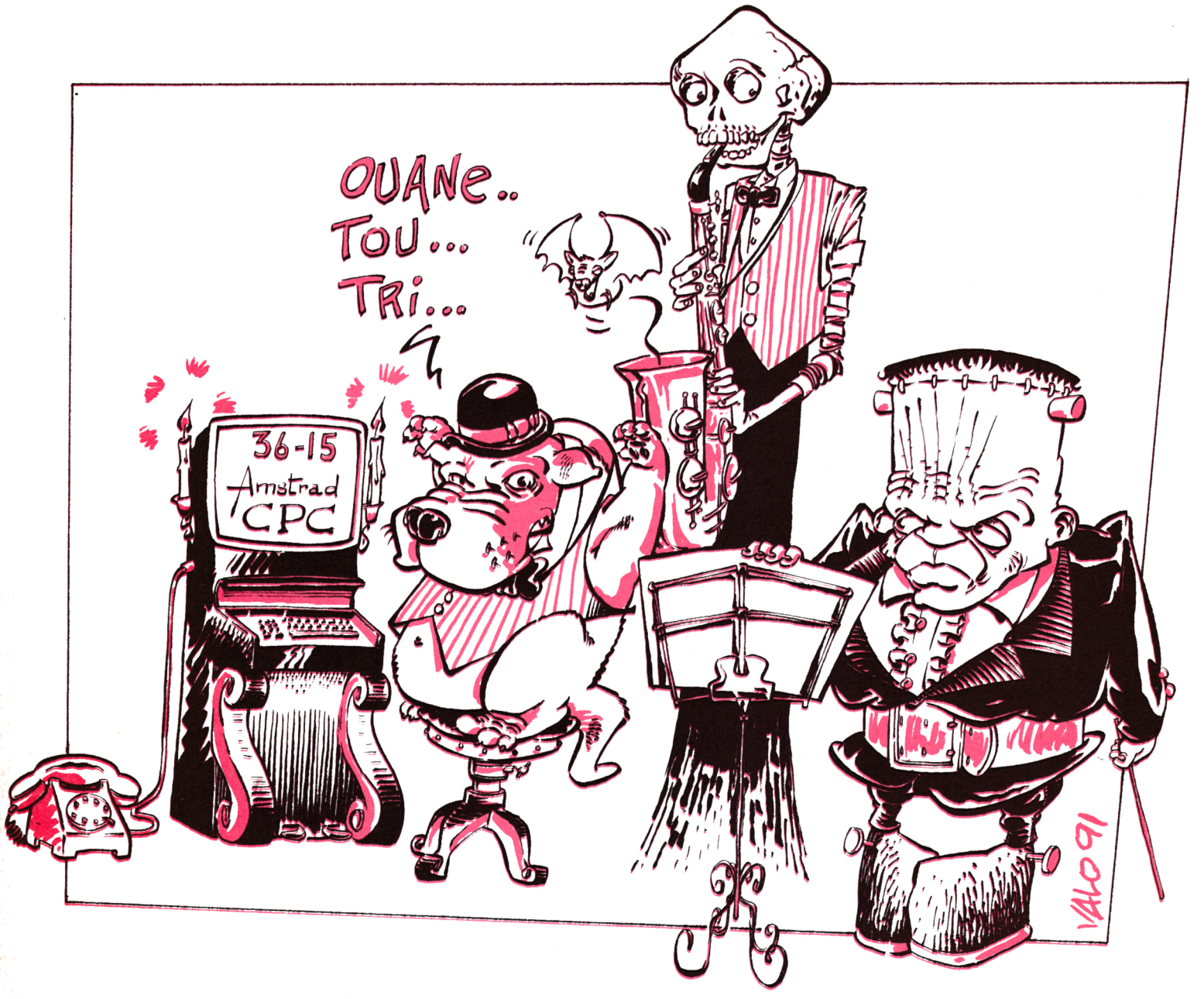
CASH

Salut Cash,
Je réponds d'abord à ta dernière question. Non, la création d'utilitaires et de logiciels éducatifs n'est pas prévue pour le format cartouche. Rapidement, pour éditer un jeu sur ce type de support, il faut être sûr d'en vendre beaucoup. Seuls quelques éditeurs peuvent prétendre à un certain volume de ventes. De plus, pour qu'un produit se vende bien, il faut pouvoir le vendre dans l'Europe entière et produire par exemple des éducatifs multilangues répondant aux diverses cultures européennes, ce qui n'est pas chose aisée.
Quant aux utilitaires, un logiciel comme Discology en est à sa version 6.0 c'est-à-dire qu'au fur et à mesure des années, plusieurs perfectionnements ont été apportés à l'utilitaire. Faire un utilitaire en cartouche interdirait la remise à jour du produit et réduirait par là même sa durée de vie, donc ses ventes.
Pour ce qui est du lecteur de diquettes sur un CPC 464 Plus, force m'est de te répondre par la négative pour le moment. Ce que je sais, c'est qu'aucune extension spécifique à la gamme des CPC Plus n'a été prévue ou annoncée par Amstrad. Il faudrait que nous essayions de connecter un lecteur externe de l'ancienne gamme des CPC sur un 464 Plus et voir si la chose est possible.
Dans le même sens, il serait temps qu'Amstrad pense à commercialiser un Phaser pour ces machines (une prise est prévue initialement à cet effet sur le côté de la machine) et une souris, puisque les CPC Plus dispose d'un port analogique sur lequel ce périphérique ferait bon usage.

Hello Franckie,
Tu ne devineras jamais de quel endroit je t'écris. Là où je suis, il y a plein de murs et personne peut me renseigner sur les questions que je me pose. Alors, please help me !
J'ai un 6128 à cartouche, un pote m'a refilé la disquette « Discology » mais lorsque je l'envoie on me demande de déconnecter toutes les Roms ! Que dois-je faire ?
Pareil pour la disquette Macadam Bumper. Est-ce que mes problèmes ne viennent pas du fait de la cartouche. Est-ce qu'il y a un moyen de parer à cela ?
Pendant que j'y suis : ici j'ai tout mon temps, j'ai tapé de nombreux programmes style Best, War, mais aucun résultat ! C'est rageant tu admettras. J'ai oublié de te dire que j'étais un novice dans la partie, mais cela tu t'en étais douté, non ?
Je compte sur ton aide.
(signature illisible)

Pour Discology et d'autres jeux d'antan tu as raison. Grosso modo, ces programmes détectent le port cartouche comme étant une extension (Multiface, hacker, etc.) et refusent donc de se charger en mémoire puisqu'une routine de détection de la Multiface a été implémentée dans le chargeur du jeu. Cependant, la dernière version de Discology (la version Plus) est totalement compatible avec les CPC Plus.
La compatibilité entre les nouvelles et anciennes versions de CPC n'étant pas complètement assurée, tu encoderas les vieux listings à tes risques, et personne ne pourra te donner de solution miracle. Cependant, il existe là encore une solution : elle est propqsée par Amstrad France qui commercialise une cartouche contenant les anciennes Rom du CPC 6128. En utilisant cette cartouche à la place de la cartouche système livrée avec la machine, tu élimineras certains des problèmes d'incompatibilité entre les deux gammes.
Amicalement.

Salut,
Je t'écris parce j'ai des petits problèmes : Voici mes questions.
1) Comment fait-on pour avoir l'emplacement d'un jeu (memory &xxxx) ?
2) Comment se procure-t-on les anciens numéros d'Amstrad Cent Pour Cent si son libraire n'en a plus ?
3) Y'a déjà eu des bidouilles sur Turrican, sinon qu'est-ce que vous attendez, si oui dans quels numéros ?
4) On gagne combien dans ton boulot ?
5) Quelques fautes sont oubliées (volontairement), lesquelles ?



6) Est-ce que ça vaut le coup d'acheter la Multiface II ?
Gaston (Carnetin)

Oulah ! T'es gentil, gars, mais la prochaine fois tu fais tes lettres plus court (heureusement que j'ai abrégé les trois quart de tes questions). Acroche-toi car c'est la dernière fois que je me répète.
1) En copiant un fichier à l'aide de Discology, il te donne souvent son adresse d'implantation. Si ce n'est pas le cas, tu ne pourras pas le deviner.
2) Pour les anciens numéros, tu nous écris, au service abonnement et tu joins un chèque. C'est 21 F + 7 F de frais de port.
3) Pour Turrican, c'est oui et cela ce trouve dans le numéro de novembre 1990.
4) Je t'en pose des questions ?
5) Rigolo !
6) Tout dépend de ce que tu attends de la Multiface. En gros, elle te sera utile pour utiliser certains pokes de la rubrique à Robby et te permettra également de sauvegarder l'état d'un jeu en cours de partie. De plus, avec l'utilitaire « The Insider », elle devient un éditeur de mémoire très performant avec des fonctions de recherches et d'édition très pratiques.
7) Reformule ta question.
Salut Gaston.

Salut Francky !
Pour commencer, c'est la 5e fois que je t'écris et chaque fois je ne vois pas ma lettre dans mon mag préféré. Mais bon, passons aux choses sérieuses. Voici deux petits prog buggés (à moi les tee-shirts) :

```
10 MODE 1
20 FOR N=0.00000001 TO 1 STEP
0.00000001
30 PRINT N;
40 NEXT
10 MODE 1
20 N=0.00000001
30 IF N=1 THEN PRINT "C'EST
OK"
40 N=N+0.00000001
50 PRINT N;:GOTO 30
```

Normalement, cela donne la même chose. Et c'est vrai !
C'est quand que « OCP à la loupe » revient ?
Et le concours écran ?
Je trouve toujours pas « Equinoxe » dans l'Amstrad !
Où on peut envoyer des lettres cochonnes pour Miss X ?
J'espère que malgré sa longueur, tu publiras ma lettre.
Arnaud Ludovic dit « Le surfeur »

Salut « Le surfeur ». Première mauvaise nouvelle, tu ne gagnes rien et mérites même une petite claque. Pour la dernière fois, ce type d'erreur est dû au calcul pas vraiment précis de certains ordinateurs (c'est le cas du nôtre). Pour vous faire comprendre le pourquoi du comment, imaginez-vous jouer du violon avec des gants de boxe. Une seule personne au monde a tenté l'expérience (c'était, pour les ignares, notre ami Coluche), c'est vous dire.
OCP fut une rubrique très bien. Notre ami Lolo a fait le tour du logiciel et il n'y a plus rien à en dire.
Pour « Equinoxe », regarde quelque part dans le journal, tu trouveras son test.
Pour les lettres cochonnes je t'aurais bien donné l'adresse de Sined. T'aurais pu goûter ainsi ses brodequins à jam-

bière attenante (rangers en anglais)
Pour le concours écran, on va faire un effort, sois encore patient jusqu'au mois de septembre.
Enfin, bonne nouvelle, dans mon extrême bonté je publie ta lettre.

Monsieur Franckie,
J'aimerais savoir si je peux brancher une console sur l'écran de mon 6128 couleur. Si oui lesquelles, avec quel cordon et où je pourrais le trouver ? J'aimerais savoir si je peux utiliser une souris sur mon CPC 6128, si oui laquelle ? J'aimerais voir les jeux testés répertoriés. Pourriez-vous dire quel est le meilleur jeu testé chaque mois ?
Votre journal est génial... (c'est bête que Miss X soit plus là)
Nicolas Nesme

Oui, Monsieur Nicolas, tu peux « brancher » n'importe quelle console de jeux sur le moniteur de ton CPC. Il suffit pour cela d'avoir le cordon adéquat. Va donc faire un tour dans les pages ACTU, tu trouveras les coordonnées d'une société qui vend, par correspondance, exactement ce qu'il te faut.
Pour la souris, c'est une autre paire de manches (comme dirait Agassi), car si tu peux effectivement en utiliser une avec ton CPC, le plus dur sera d'en trouver dans le commerce. Deux solutions : voir auprès de Jessico ou passer une annonce sur le 3615 ACPC.
Il y a déjà eu deux récap des jeux testés dans les colonnes du magazine, mais je te rappelle que tu trouveras un guide complet de ces jeux sur le 3615 ACPC.
Quant à ta dernière question, je te propose de la relire à haute et intelligible voix...

Salut Francky,
Quand je tape ce petit listing, les lettres que j'écris ensuite ne s'effacent pas avec DEL ! Et quand j'écris par-dessus, elles s'ajoutent ! Pourquoi ?
Adrien Montluel
10 FOR N=1 TO 255
20 PRINT CHR$(N);
30 NEXT N

Bon, Adri, ton programme affiche tous les caractères Ascii de 1 à 255. Déjà, les caractères inférieurs à 32 ne sont pas affichables ; donc, fais commencer ta boucle de la ligne 10 par le caractère 32. Pour la touche DEL c'est simple. Cette touche efface les lettres saisies avec l'éditeur Basic (commande AUTO, ou les lignes numérotées), mais en aucun cas par rapport au texte affiché à l'écran.
Sur ce, bon apprentissage.

Mon cher Franck,
En feuilletant votre revue, je me suis arrêté sur une page de pub pour Jessico. En y regardant de près, je vois qu'ils vendent des crayons optiques. Ces crayons optiques lisent-ils les codes-barres ? Si oui, imaginez le gain de temps si une revue branchée comme la vôtre utilisait pour ses listings le principe des codes-barres pour remplacer les tonnes de DATA fastidieux (voir Alinka). Etes-vous prêt à faire un essai et nous en tenir informé.
Dans l'attente d'une réponse dans vos colonnes, je m'abonne de toute façon à votre journal.
A bientôt.
Fressart Patrick

Salut Patrick,
Actuellement, les stylos optiques sont utilisés pour des logiciels de dessin. Ils ne remplaceront jamais l'ergonomie d'OCP. Pour les codes-barres sache qu'il existe quelque part, de l'autre côté de la Manche, un journal qui utilise ce principe (nous n'en sommes quant à nous qu'à la programmation de nos magnétoscopes pour les films de la semaine). Il suffit pour cela d'adapter un stylo optique et d'écrire un petit programme, et comme tu peux t'en douter, l'idée nous a déjà effleurés. Il n'est pas question pour le moment de se lancer dans ce type d'entreprise (ce qui vous obligerait à vous procurer d'office un stylo optique).
Très bon choix pour ton abonnement. A propos, t'as vu la page d'abonnement du mois dernier ?
Salut Patrick.

Mon très cher Franck,
J'ai un problème très embêtant. Je possède un CPC 6128 et une Multiface II. Comme je suis la rubrique « Pokes au rapport », j'utilise souvent ma Multiface II. Cependant, j'ai souvent des problèmes lorsque je veux me servir de celle-ci.
Parfois, je la connecte et j'appuie sur le bouton STOP pour vérifier son bon fonctionnement et là tout va mal. Au lieu que le menu de la mutliface apparaisse sur l'écran, celui-ci saute comme si je venais d'éteindre et rallumer rapidement ma machine. Parfois, je connecte la Multiface et quand je l'essaie, si l'écran apparaît bien, l'ordinateur reste ensuite bloqué. Cela vient-il de la Multiface ou de l'ordinateur ?
Pascal

Cher Pascal,
Déjà, j'apprécie beaucoup le « Très cher Franck », c'est vrai, ça me fait très plaisir puisque certains me confondent avec le monstre de Franck Einstein alors que nous n'avons aucun lien de parenté.
Bon, venons-en à ton problème de Multiface. D'après ce que j'ai compris de ta lettre, tes problèmes ne se répètent pas à chaque utilisation de ton interface. En fait, ce type d'ennui est assez fréquent. Sache déjà que cela ne vient ni de ton ordinateur, ni de ta Multiface... mais plutôt un peu des deux.
Il faut simplement savoir que la connectique du CPC n'est pas des plus sûres. La chose a été bien revisitée sur les CPC+ puisque ceux-ci sont équipés de connecteurs plus robustes sur lesquels il est possible de fixer les extensions grâce à des clips.
Quand tu connectes ta Multiface sur ta machine, il est possible que ses connecteurs ne soient exactement placés sur les pistes du port d'extension de ton CPC, d'où les problèmes que tu rencontres. Aussi, lorsque tu as ce genre d'ennuis, ne rentre pas dans une colère noire. Il te suffit d'éteindre ta machine, d'enlever ta Multiface et de la reconnecter bien à fond en vérifiant qu'elle soit bien droite. Allume ensuite ta machine et appuie sur le bouton STOP. Si la machine semble se réinitialiser, tu peux te permettre d'appuyer rapidement plusieurs fois de suite sur le bouton STOP ou d'alterner les pressions avec le bouton RESET. Le menu des outils apparaîtra au bout de quelques essais, sinon éteins ta machine, déconnecte et reconnecte soigneusement ta Multiface.
Ces conseils d'utilisation m'ont été donnés par Robby, il les applique tous les jours, m'a-t-il dit.
Franck EINSTEIN

DES POKES AU SOLEIL

J'ai l'impression qu'a chacun de nos numéros d'été, je vous rebalance le même titre. L'air de rien c'est la quatrième fois que vous allez pouvoir lire Amstrad Cent Pour Cent sur la plage.
Deux mois avec un seul numéro de votre rubrique préférée, ça va être long. Mais bon, si vous ne partez pas vous pourrez être en contact quasi permanent avec nous puisque vous pourrez nous joindre sur le 3615 ACPC.

Je me rappelle qu'à l'issue du premier été que nous avions passé ensemble, je vous avais relaté une aventure extraordinaire qu'il m'était arrivé pendant mes vacances. C'était en 1988. Vous vous souvenez, l'île du CACA (ouais, le fameux Cercle Actif, etc.).
Alors, ne manquez pas notre numéro de septembre, car cet été, aux alentours de la fin du mois de juillet, il y a justement un nouveau colloque du CACA. J'ouvs dis pas où, c'est Top Secret. Mais

AU RAPPORT

POKES

comptez sur moi pour vous en faire un large résumé dans cette rubrique et peut-être un reportage ailleurs dans le magazine.

LE 3615 ACPC

Au moment où vous lirez ces lignes, tous les meilleurs pokes et bidouilles parus dans le magazine depuis son numéro 2 seront disponibles en consultation dans la rubrique POKE de notre service minitel.
Bientôt (si ce n'est pas déjà fait), vous pourrez également laisser vos pokes sur notre serveur afin d'en faire profiter tous les connectés.

LE COIN DU DISCOBOLE

Allez, on commence sans plus attendre avec un bon paquet de bidouilles à mettre en œuvre grâce à l'éditeur de Discology.

SWITCHBLADE de GREMLIN

C'est MOAH et Thibault qui nous ont trouvé une excellente bidouille pour le très excellent Switchblade dans sa version en disquette. Ainsi, pour obtenir de l'énergie infinie pendant tout le jeu, il suffit, avec Discology, d'aller visiter le fichier CODE2.BIN. Recherchez-y la chaîne hexa 44,0A,7E,91,28,05,FA et de remplacer le 91 par un A7. Sauvegardez le tout et lancez-vous dans une partie de Switchblade avec la délicieuse sensation que les monstres de l'infâme Havoc ne pourront plus vous faire grand mal.
Mais ne lâchez pas si vite votre Amstrad Cent Pour Cent.
Une fois la page écran passée, vous aurez la désagréable surprise de constater que le programme ne s'est pas laissé berner si facilement. Effectivement, le programmeur a prévu un cheksum de la mémoire. C'est à dire, le programme compte et additionne toutes les données qu'il a chargé dans votre CPC avant d'executer le jeu. Si le résultat de son addition ne lui est pas famillier (en fait, il va s'apercevoir que vous avez modifié un octet dans le programme), il vous affiche un joli « cheksum error » rouge.
Gargll, le méchant programmeur. Là, deux hypothèses sont possibles : ou le programmeur a fait ça pour nous embêter, nous les bidouilleurs de jeux, ou il a fait ça parce-qu'il en avait besoin pour vérifier que certaines parties de son programme se sont chargées normalement.

BADLANDS de DOMARK

Pour obtenir des vies infinies, recherchez la chaîne hexa 3D,32,67,57,DD,7E et modifiez le 3D par un 00. Ensuite, recherchez 3D,32,68,57,DD,7E et, là aussi, modifiez le 3D par un 00.

BATTY d'ELITE

Francis Varnier nous fait partager sa bidouille pour Batty, très bon casse-briques. Recherchez la chaîne hexa 3D,32,99,49 et remplacez le 3D par un 00.

BUGGY BOY d' ELITE

Au tour d'Emmanuel Gavoille, qui nous apprend comment disposer de temps infini pour finir les courses de Buggy Boy. Il faut recherchez sous Disco la chaîne hexa C9,7E,93,27,77,2B et remplacer le 7E par un C9.

OPERATION THUNDERBOLT d'OCEAN

Pour que les deux joueurs aient de l'énergie en infinité (pour ne plus crever quoi), rechercher à l'aide de Disco (bien sûr), premièrement la chaîne 3D,32,3D,87,C2 et remplacer le premier 3D par un A7. Ensuite, rechercher la chaîne 3D,32,29,87,20 et remplacer le 3D par un A7 également.
Enfin, si vous voulez disposer de crédits (de jeu) en infinité, recherchez la chaîne BE,34,C9,5D,55 et remplacez le 34 par un 00.
Voilà, et qu'on ne me demande plus comment finir Opération Thunderbolt...

TIME SCANNER d'ACTIVISION

On continue avec les bidouilles du p'tit Gavoille : pour sélectionner son tableau de jeu dans time Scanner, on recherche 3E,00,32,BD,00,3E et on case un chiffre compris de 1 à 3 à la place du premier 00.

PIPEMANIA d'EMPIRE

Une bidouille précieuse pour ce jeu fou qui en avait achevé plus d'un à la rédaction lors de sa sortie. Pour disposer de tout le temps que vous voulez, recherchez la chaîne hexa 25,3D,32,55,25,18 et remplacez le 3D par un 00.
Pouir reprendre la partie sur le dernier tableau joué, recherchez la chaîne 22,32,56,25,CD et remplacez les valeurs 32,56,25 par des 00.

PROFITEZ DE VOS VACANCES
POUR VENIR A BOUT
DE TOUS VOS JEUX !
TOUS LES POKES
PARUS DANS LE MAGAZINE
SONT CONSULTABLES
SUR 3615 ACPC.

TAPEZ * POKE PUIS ENVOI

THE LIGHT CORRIDOR d'INFOGRAMES

Bon, le mois dernier, je vous avais refilé tous les codes pour ce splendide jeu qu'est The Light Corridor. Mais vous avez encore quelques petites choses à savoir sur ce jeu. Premièrement, lorsqu'en cours de partie vous faites une PAUSE, il est possible alors de régler le volume des bruitages et de la musique (sans revenir au menu du jeu) en appuyant sur la touche 1 de votre clavier. De même, si votre balle est coincée entre deux pans de murs mobiles ou immobiles, vous pouvez - et toujours pendant une PAUSE - appuyez sur la touche 2 de votre clavier. La balle sera perdue mais une nouvelle balle apparaîtra sur votre raquette si toutefois vous n'aviez pas épuisé votre réserve.

Deuxièmement, le code 8898 vous dévoilera un tableau secret du jeu. Il est présenté comme le tableau numéro 4 mais il n'en est rien et il ne fait pas partie des 50 tableaux originaux.

Autre code un un peu spécial : 3358. Il déclenche une sorte de cheat mode. J'explique : en débutant le tableau, vous vous retrouvez dans un tableau 41 très bizarre. D'abord, essayez de toucher le monstre sur le mur d'en face. Ensuite, chacune des balles passera au travers de votre raquette, et donc vous perdrez pardiment la partie.

Recommencez le jeu ensuite depuis un autre tableau. Envoyez la balle au fond du couloir mais n'essayez pas de la rattraper lorsqu'elle va revenir vers vous. La balle disparaît alors mais vous ne perdez pas... Continuez d'avancer avec votre raquette et lorsque vous contournerez les obstacles veillez à éviter soigneusement la zone de l'endroit de l'écran où est sortie votre balle, sinon celle-ci réapparaîtrait et vous perdriez. Ce petit truc est amusant jusqu'au moment où vous arriverez à la fin d'un niveau où vous devrez toucher un objet sur un mur, là vous ne pourrez pas le faire puisque vous ne pourrez utiliser de balle, donc fin de la partie.

Enfin, pour disposer d'un sacré nombre de balles, cherchez avec Discology la chaîne hexa 61,3E,3E,03,3é et remplacez le 03 par un nombre plus élevé.

Donc, soit il s'agit d'une simple addition de tous les octets de son jeu et là, c'est pas trop grave, soit c'est une opération compliquée (avec, par exemple, plusieurs cheksums cachés ou une opération logique) et là, c'est très ennuyeux. Dans le cas d'une opération simple, la solution est alors de modifier quelques octets dans un endroit du programme qui ne craint pas trop, pourquoi pas les noms affichés dans le tableau des meilleurs scores. Dans le cas d'une opération compliquée, il va falloir obligatoirement chercher le cheksum en question et le duper en modifiant sa somme ou son opération.

Bon, prenons le premier cas. Nous avons modifié un 91 par un A7, et donc ajouté &16 (22 en décimal) au programme.

On ne se presse pas, on va d'abord faire une partie « normale » de Switchblade. Dans le tableau des meilleurs scores, nous notons un des noms qui s'y trouve par défaut, au hasard : JEFF.

On arrête tout, on repasse sous Discology et nous recherchons JEFF dans le fichier CODE2.BIN. Une fois trouvé (vous le trouverez facilement avec la fonction recherche Ascii de l'éditeur), nous allons retrancher &16 à la valeur hexa du J de JEFF. J en hexa, c'est &4A. &4A moins &16, ça donne &34. Nous remplaçons donc le &4A par &34 et nous sauvons le tout. Nous rechargeons Switchblade et, ô surprise, tout se déroule comme si de rien n'était. Le programmeur a donc additionné simplement les valeurs de son programme chargées en mémoire.

Ainsi, si vous aviez le désir de modifier d'autres valeurs dans le programme, il vous faudrait à chaque fois ajouter ou retrancher le résultat de votre modification dans le tableau des high scores. Mais l'opération est peu pratique. Aussi, pour déjanter complètement le cheksum, rendez-vous dans le fichier LOADER.BIN et recherchez-y la chaîne hexa BE,C8 deux fois de suite. A chaque fois vous modifierez le C8 par un C9 et vous serez tranquille...

B.A.T. d'UBI SOFT

Voici une bidouille pour que le personnage que vous avez créé en début de jeu bénéficie d'un score maximal dans toutes ses caractéristiques. Sur la disquette numéro 1 et sur la première face, allez en piste 17, secteur 41 et adresse &0133, vous y trouverez un 4E que vous modifierez par un 78.

Voilà qui vous octroie un 20 à chacune de vos caractéristiques et vous aidera peut-être à terminer ce grandissime jeu d'aventure.

COMPILATION NRJ2 d'Infogrames

Franck Lombard nous livre le fruit de ses recherches sur les jeux composant la compilation NRJ 2 (je hais NRJ !!!!!!) d'Infogrames.

Pour The Light Corridor, appliquez la méthode précédente ou rendez-vous en piste 11, secteur 01 et adresse &0ACE où vous remlacerez le 03 trouvé par un nombre héxa supérieur.

Pour avoir des balles en infinité dans Pinball Magic, allez en piste 10, secteur C6 et adresse &0128 et remplacez le 3D trouvé par un 00.

Et voici quelques bidouilles sympas pour Mystical. Pour jouer avec des vies infinies, allez en piste 6, secteur 49 et adresse &01FD et remplacez le 3D trouvé par un 00.

Pour choisir son niveau de départ (c'est à dire commencer une partie par le niveau 3 par exemple), recherchez la chaîne 3E,01,32,18,00,3E,32 et remplacez le 01 par le numéro de niveau de votre choix. Ensuite, faites la même opération avec la chaîne 02,36,01 (remplacez là aussi le 01 par le niveau choisi).

PACMANIA de GRANDSLAM

Pour obtenir des vies en infinité, allez donc faire un tour en piste 6, secteur 13 et adresse &012B où vous replacerez le 35 trouvé par un 00. Cette est de Jérôme Vitard.

GABRIELLE d'UBI SOFT

Autre bidouille du p'tit Jérôme. Pour ne plus rencontrer de monstres durant votre mission, allez en piste 33, secteur C6 et adresse &0104 où vous remplacerez le 04 trouvé par un FF.

LIGHT FORCE de FTL

Besoin de quelques vies supplémentaires pour terminer le jeu ? Recherchez simplement la chaîne héxa 3E,05,32 et placez une valeur plus élevée à la place du 05.

IKARI WARRIORS d'ELITE

On continue avec une autre antiquité. Si votre Discology croise la chaîne héxa 3E,06,32, essayez donc de remplacer le 06 par un 45.

PREDATOR 2 d'IMAGE WORKS

Avec Predator 2 commence le lot habituel des bidouilles de Francis Ponceau (qu'on ne présente plus au vu de ses nombreuses participations à cette rubrique).

Pour obtenir des crédits en infinité, recherchez sous Disco la chaîne héxa 3E,03,3D,28,46,32,49,95 et remplacez le 3D par un 00.

Ensuite, rechzerchez la chaîne héxa CA,33,95,D6,02,32,36,97 et remplacez le 02 par 00 pour jouer avec des vies en infinité.

NARC d'OCEAN

Toujours de l'ami Ponceau, des crédits en infinité. Pour cela, recherchez la chaîne héxa 21,6D,11,7E,3D,27,77 et remplacez 3D,27 par 00,00. Pour sélectionner le niveau par lequel vous commencerez le jeu, recherchez la chaîne héxa 31,32,19,3E,00,32,61,11 et remplacez le 00 par une valeur de 00 à 06.

MULTIFACE II

On continue avec quelques bidouilles pour l'interface d'exploration de la mémoire qu'est la Multiface II.

Je rapelle aux ceusses qui révisaient leur BAC au lieu de lire Amstrad Cent Pour Cent qu'il existe une astuce simple pour rendre la Multiface invisible et indétectable lors du chargement d'un jeu : connectez la Multiface sur le port d'extension du CPC lorsqu'il est hors tension, ensuite mettez le CPC sous tension, appuyez sur le bouton STOP de la Multiface, le menu des outils de la bête apparaît en bas de l'écran, appuyez sur la touche R de votre clavier, ca y est la Multiface est invisible. Un flash de couleur dans le bord de l'écran lors de l'opération est la garantie que celle-ci a été prise en compte.

THE LIGHT CORRIDOR d'INFOGRAMES

Un sacré de balles pour vous si vous pokez, par exemple, un &FF en adresse &3ACE.

PINBALL MAGIC de LORICIEL

Un sacré paquet de balles si vous pokez un 00 en adresse &7663.

MYSTICAL d'INFOGRAMES

Les vies infinies ? C'est en pokant un 00 en adresse &1E3F.

Choisissez votre tableau de départ en pokant le tableau désiré en adresse &5138 et en adresse &51C3.

PIPEMANIA d'EMPIRE

Pour obtenir du temps infini, faites un poke &25FF,00. Pour reprendre le jeu depuis le dernier tableau visité après avoir perdu, poker les valeurs 00 aux adresses &2227, &2228 et &2229.

TIME SCANNER d'ACTIVISION

Pour sélectionner votre tableau de départ, pokez une valeur de 0 à 3 en adresse &1021.

SPHERICAL de RAINBOW ARTS
Pour jouer avec des potions en infinité, pokez un 00 en adresse &6A0B. Pour jouer avec de l'énergie infinie, pokez la valeur &3C en adresse &69DB.

BUGGY BOY d'ELITE
Pour avoir du temps à l'infini et finir tranquillement tous les circuits du jeu, pokez la valeur &C9 en adresse &5E7F.

OPERATION THUNDERBOLT d'OCEAN
Pour avoir des crédits en infinité, faites un poke &5362,&00.
Pour que les deux joueurs aieint de l'énergie en infinité, pokez la valeur &A7 aux adresses &1A60 et &1AA1.

STRIDER 2 d'US GOLD
Pour les vies infinies, pokez un 00 en adresse &017E. Pour avoir de l'énergie en infinité, pokez la valeur &C9 en adresse 01D2 et &C9 en adresse &01FB pour avoir le même avantage lorsque vous serez en robot. Enfin, pour bénéficier du temps infini, pokez la valeur &A7 en adresse &12E6.

SWITCHBLADE de GREMLIN
Des vies en infinité pour Switchblade, le pieds non ? Pas étonnant qu'un grand habitué de larubrique Pokes au rapport, le Sieur Francis Ponceau, se soit intéressé à cet excellent jeu.
Allez donc poker un 00 aux adresses &30AB, &30AC et &30AD pour enfin en finir avec le méchant Havoc.

SHADOW DANCER de US GOLD
Excellente conversion du hit des bornes d'arcades réalisée par US Gold sur CPC. Le père Ponceau récidive et nous annonce des vies infinies : POKE &0746,&00. Des sorts dze magie en infinité : POKE &07C0,&00.

PREDATOR 2 d'IMAGHE WORKS
Encore une bidouille de Francis Ponceau pour un jeu testé dans notre dernier numéro. Les crédits en infinité : POKE &954A,&A7 et l'énergie en infinité : POKE &9951,&00.

NARC d'OCEAN
Francis nous achève avec des crédits infinis pour NARC : POKES &1125,&00 et le choix du niveau de départ : POKE &10CB,00 à 06.

LE MODE DU TRICHEUR
Nous finissons cette livraison de bidouilles avec deux cheat modes.

TEENAGE MUTANT HERO TURTLES de MIRRORSOFT
Un premier cheat de Eiffel ravira les fans des tortues-ninjas. En cours de jeu, tapez G,O,1 et SHIFT pour devenir invulnérable.

TURRICAN de RAINBOW ARTS
J'avais déjà donné un méga-truc pour ce fantastique jeu d'arcade il y a quelques numéros, en voici un autre qui a également son charme. Ne cours de partie, baissez-vous (enfin, faites s'accroupir le héros que vous dirigez ok ? Qu'il n'y en aie pas qui me téléphone en me disant qu'ils se sont baissé devant leur CPC et que le truc n'a pas marché) et appuyez sur SHIFT et RETURN. Vous deviendrez invulnérable et pourrez vous promener tranquillement dans le jeu.

CEUX QUE JE VEUX
Bon, comme ça va être les vacances, vous allez avoir du temps à consacrer à votre CPC. Pour ma part, je vais peut-être en profiter pour me reposer. Depuis le temps que je tiens cette rubrique, je reçois toujours autant de courrier. Il y a, en gros, trois sortes de courriers : les ceusses qui me demandent "dis Robby, comment on fait pour utiliser tes Pokes avec Discoloy ?" font tas avec les ceusses qui réclament "dis Robby, comment on fait pour trouver des pokes avec Discology ?". Ceux-là, et malgré les nombreux rappels et explications dans les colonnes de la rubrique nous enverront toujours les mêmes courriers.
Autre style de lettres : "Salut Robby, tu peux m'envoyer des pokes ¢our Batman ?". Là, j'essaie de leur expliquer que notre but est avant tout d'essayer de sortir un magazine tous les mois (ce qui n'est vraiment pas évident vu le charisme de notre chef de fabrication) et que nous ne pouvons répondre à toutes les lettres. Les pokes publiés dans le magazine sont une sélection de ceux que nous recevons tous les mois, plus ceux que nous trouvons nous-même lorsque nous testons les jeux. Pour contenter tout le monde, j'essaie de passer des pokes concernant des jeux récents et d'autres plus agés.
Enfin, il y a les habitués, les vieux d'la vieille, qui participent régulièrement à la rubrique en nous faisant parvenir le fruit de leurs recherches nocturnes sur les jeux qui les ont accrochés.
Donc, puisque vous allez avoir deux mois de tranquilité, c'est à mon tour de vous demander des pokes. Vous le savez, j'ai un CPC depuis bien longtemps, et rédacteur de longue date sur des publications dédiées à ces machines, j'ai vu passer sur mon écran de très nombreux jeux.
Voici donc la liste des jeux pour lesquels j'aimerais que vous nous trouviez des pokes. Il est évident que je n'ai pu finir tous les jeux qui sont à la rédaction et ce, malgré les centaines de pokes que nous ayons publiés.

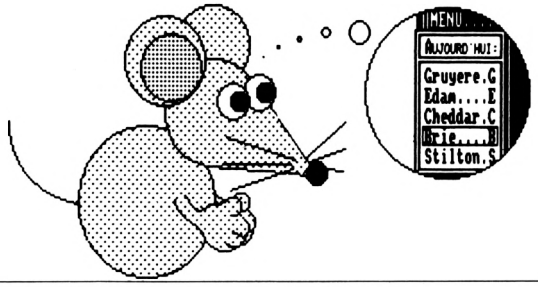
LA LISTE :
- WINDSURF WILLY de SILMARILS
- IK+ de SYSTEM 3
- PLATTON d'OCEAWN
- ELITE de FIREBIRD (version française)
- MISSION GENOCIDE de FIREBIRD
- HEAD OVER HEALS d'OCEAN
- VIGILANTE d'US GOLD
- THE SENTINEL de FIREBIRD (des codes)
- WEC LE MANS d'IMAGINE (temps infini)
- ELEVATOR ACTION de chais-pas-qui
- RAFFLES de THE EDGE (énergie infinie)
- RASTAN SAGA d'IMAGINE

Voilà, commencez par ceux-là, si j'ai de bons retours, déjà je serais content et ensuite je f'rais sûrement un petit cadeau.
Bonne vacances et rendez-vous au mois de septembre.

POKE &ROBBY,255

DUCHET COMPUTERS

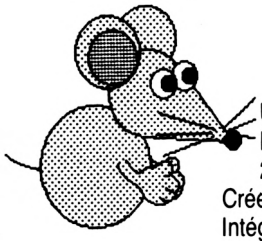
51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780



EN EXCLUSIVITE :
MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX PLANCHER !

PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128
(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

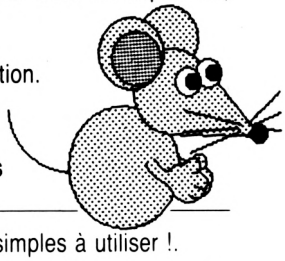
OXFORD P.A.O.



Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.
La disquette 3'' comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.
Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.
Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.
Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.

COMPATIBLE +

Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.
Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.
Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.
Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.
Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution.
Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.



OXFORD P.A.O. sur disquette 3'' pour CPC 6128
(ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que ..... **250,00 FF port compris**
(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)

BIG FLASHER

Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !.
Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.
Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante.
Compatible clavier, manette et souris AMX.
Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

COMPATIBLE +

BIG FLASHER (DISC 3'') en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que ..... **200,00 FF port compris**
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 4

Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?
Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous **NEMESIS EXPRESS4...**
NEMESIS EXPRESS 4 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !
NEMESIS EXPRESS 4 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.
NEMESIS EXPRESS 4 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.
NEMESIS EXPRESS 4 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !
NEMESIS EXPRESS 4 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.
NEMESIS EXPRESS 4 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

COMPATIBLE +

NEMESIS EXPRESS 4 (Disc 3'') en français ne vaut que ..... **200,00 FF port compris**
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)
Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1500 cassettes avec NEMESIS EXPRESS

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) **à :**

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél. + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

Nous exportons nos produits non seulement vers les pays du Marché Commun, mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. Nos prix sont exempts de taxes britanniques. Nous attirons l'attention de notre aimable clientèle sur ses responsabilités concernant les formalités d'envoi de fonds, taxes locales, licences éventuelles, etc... qui seront à sa charge selon la législation en vigueur dans le pays respectif de destination.

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

COMPATIBLE +

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT !
Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANÇAIS est disponible !
Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai, décrivons rapidement le HACKER :
Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC.Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton "magique". En appuyant sur le bouton, vous interrompez les programmes à tout moment. Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour "manipuler" le programme interrompu !
Vous travaillez directement en mémoire où vous examinez, modifiez, désassemblez, éditez, copiez, découpez, imprimez les programmes !
Le loader d'un programme vous intrigue ? Appuyez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le !
Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER !
Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !
Etes-vous un programmeur sérieux ? **La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un ASSEMBLEUR intégré !**
L'assembleur de la version 7.0 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !
Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés.
L'interface "Le HACKER" version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques.
Le système opérationnel du HACKER est **en français** et réside entièrement à l'intérieur de l'interface. Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres périphériques.
Un large manuel détaillé et explicatif **en français** accompagne le HACKER 7.0.
Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER, il faut posséder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert !
Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle S.V.P.

L'interface "LE HACKER" professionnel 7.0 ne vaut que **495,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 QU'IL EST UN CPC 6128 !

Vous possédez un CPC 464 avec lecteur DD1 et rêvez d'un CPC 6128... Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune ! Il vous suffit de vous procurer la **CARTE FO.DOS**
Encore une interface miracle de DUCHET Computers !
La Carte FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 !
Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises !
Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition. Finie la hantise d'avoir à définir les variables... Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 ! Si vous avez certains programmes qui ne fonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème, poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464 !
La Carte FO.DOS offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients !
Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire, rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire !
La Carte FO-DOS comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques.
La carte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative **en français.**

La CARTE FO.DOS ne vaut que **420,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

Le Hacker FO.DOS sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) **à :**

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél. international + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP La Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas la carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

HEUREUX D'ENCOURAGER LES PURPLE

Vous êtes peu nombreux à comprendre le subtil jeu de mots qui se fait tous les mois dans notre rubrique. En effet, si vous faites un peu plus attention vous constatez que les lettres H.E.L.P. sont toujours les intiales du titre de la rubrique.

Cela est bien gentil, mais je commence à ne plus trouver de mots commencant par la lettre « P ». Alors creusez-vous les méninges et trouvez-moi des titres, même s'ils sont complètement farfelus comme « Hareng Et Loup Pourris ». Je vous en serais très reconnaissant. Merci pour moi, et bon courage.

LE GAGNANT DU MOIS

Ce n'est pas trop tôt. En effet, cela fait un bail que je vous réclame la solution de Sphaira d'Ubi Soft (dans le fond ce n'est pas moi qui déprime, mais un bon nombre d'entre vous qui commencent à désespérer). L'appel a été entendu par Feriot Bernard de Longuenesse. On le remercie, et il a même droit à un petit bon d'achat de 400 F chez nos amis de Jessico. Pour faire ton choix mon petit Bernard, ouvre ton *Cent Pour Cent* à la page Jessico. Tu sais, celle qui est toute grise. De l'autre main (car dans une, tu tiens ton canard pour qu'il ne s'envole pas), prends ta calculette et fais le choix qui te semble le plus judicieux. Passe-moi un petit coup de bigophone et je te donnerai de plus amples explicatures. Eh oui, les keums ! on est comme ça à *Cent Pour Cent*, na ! A propos de récompenses, le premier qui m'envoie la solution complète (et sans pétouille, car elle sera vérifiée...) de Fugitif de Lankhor, sera le gagnant de notre concours interne.

QUI SPHAIRA VERRA

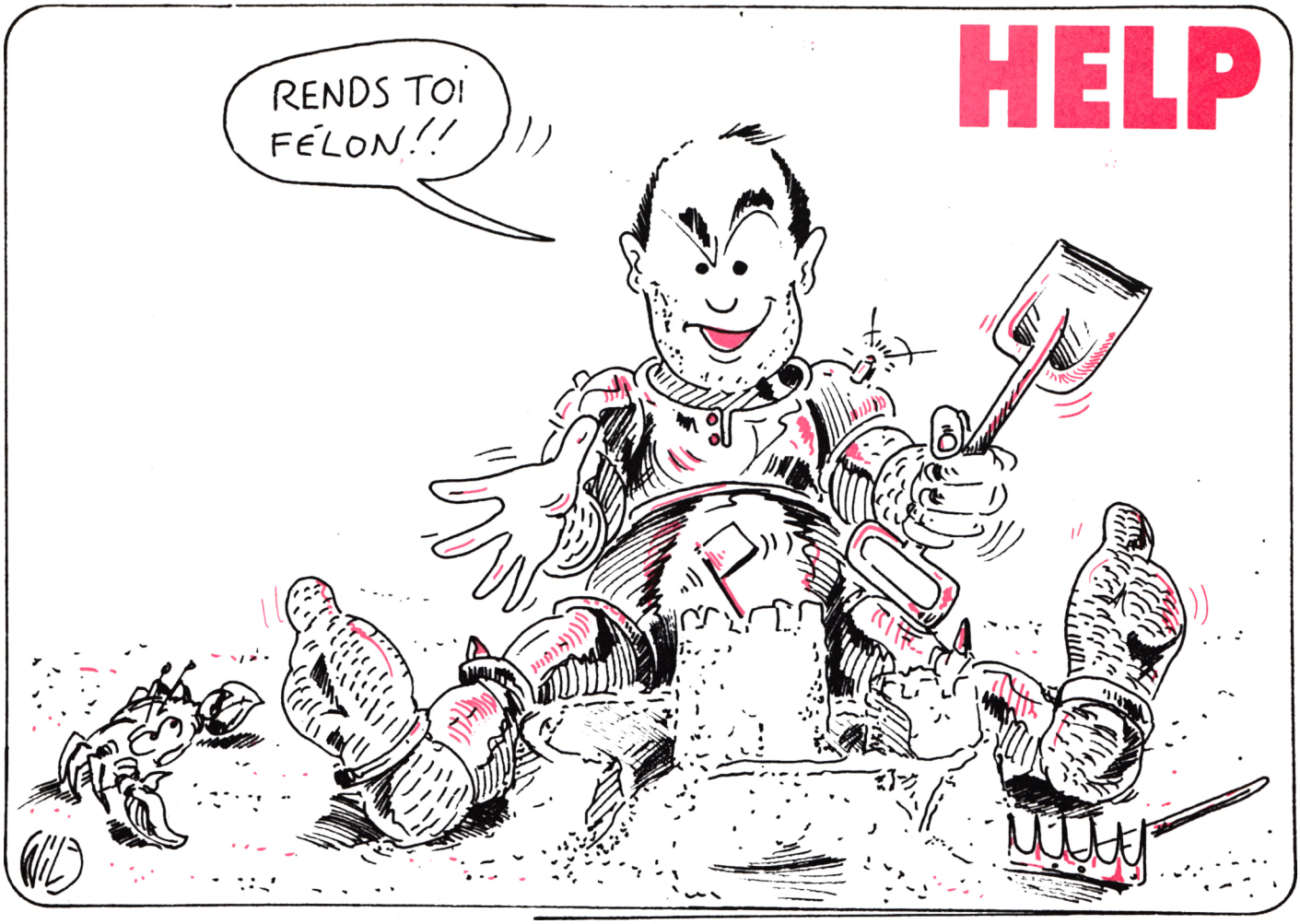
N, O, E, S, loupe, aide, parle, (GARDIEN-ISIS), S, grimpe, loupe, prendre photo, descendre, N, N, E, E, E, N, incantation :(ESCALADUS, ARBOR, GHIA), grimpe, loupe, descendre, S, E, N, incantation: (DESCENTA, ROCAS, CHOA), descendre, prendre pelle, remonter, O, N, O, O, S, O, grimper, loupe, S, O, O, S, creuser avec pelle, loupe, prendre testament, N, E, N, mettre clef, foncer trois fois, parler :
a) Bonjour cher ami.
b) Je me nomme Hacent.
c) Je viens en ami.
d) Merci au revoir.
Donne testament, parle
a) Aide-moi (102 ans et 3 mois [je vous rappelle que présentement j'avais trouvé la soluce de l'énigme après y avoir passé mon après-midi, m'enfin])
b) Merci au revoir.
Donne photo, parle.
a) Traduis moi-ça.
b) Merci au revoir.
O, S, E, E, N, E, E, descendre, O, parle (ANTEE), O, parle (859), saute vers le nord, O, E, incantation (OUVROR, PORTAS, POURPR), N (RA), prendre clef en or, E, E, descendre, mettre clef en or, grimper.
Vous êtes prêt pour la deuxième partie ? Allons, sans plus tarder la voici, la voilà.
Loup, N, O, saute ouest, O, loupe, prendre photo, E, E, E, saute vers est, E, S, grimper, loupe, foncer trois fois vers l'est, E, sauter vers nord, descendre, N, grimper, O, N, N, E, N, E, E, E, S, O, incantation (APPROPRIUS, BATONNUS, OES), grimper, prendre perche, descendre, N, N, sauter avec perche, E, N, N, parle:
a) Salut gamin.
b) Que fais-tu là ?
c) Pourquoi ?
Donner photo, S, O, incantation (OUVROR, PORTAS, KROM), N, prendre fruit, S, N, S, O, N, E, prendre martinet, S, N, se servir du martinet, E, loupe, prendre, N, loupe, descendre, foncer est, grimper (48,41,43,45,4e,54 [hacent en hexadécimal]), donne testament, S, S, E, N, O, O, O, S, S, O, S, E, S, N, servez-vous de la baguette magique (émeraude), S, grimpe, O, N, N, E, E, incantation (DESCENTA, AQUA, GHOR), descendre (TNECAH).

SIM, CITY PAS BEAU ÇA ?

Vous voulez plein de bons trucs pour créer enfin la ville de vos rêves ? Je sais, le jeu est parfois lâcheur et vous fait n'importe quoi. Cela n'a apparemment posé aucun problème à ONE (alias, Christophe Dupas) de tout comprendre au métier de maire. Voici pour vous et en exclusivité ses conseils.

- Dès le début du jeu, prendre l'option PAUSE, ce qui permet d'avoir tout son temps pour créer la ville.
- Dédoubler les routes d'accès aux usines et aux centres commerciaux, pour éviter les bouchons.
- Mettre des polices départements un peu partout, de façon à couvrir toute la ville et les usines. Au départ, pas besoin d'Accorder 100 % des fonds demandés, mettre plutôt 80 %.
- Pour les Fire Département, il vaut mieux enclencher DISABLE ALL, ne mettre qu'une caserne et ne rien lui allouer (comme fonds).
- Toujours accorder 100 % des Fonds Demandés par les transports.
- Si certaines portions de route clignotent, c'est qu'il y a un bouchon. Il faut se dépêcher de doubler la voie, quitte à détruire une résidence.
- Il est préférable de commencer la partie avec deux centrales éléctriques à charbon, plutôt qu'avec une nucléaire.
- Un conseil, reportez-vous fréquemment à la fonction évaluation, afin de répondre aux besoins de la population.
- Super feinte : voici la super manip à faire pour avoir environ $ 3 500 tous les ans et avoir une ville de plus de 15 000 habitants en 10 ans :
a) Enclencher les options PAUSE et DISABLE ALL.
b) Régler les impots à 7 %.
c) Remettre la simulation Speed à Normal.
d) Attendre quelques années pour permettre à la ville de se peupler. Durant ce temps, vous perdrez de l'argent, c'est normal.
e) Quand la ville est bien peuplée, mettre la taxe à 0. Attendre le mois de décembre. Patientez quelque temps (10 secondes environ), puis prendre l'option Budget et remplacer le 0 % par 20 %.

Si quelques habitants vous font la tête, n'en tenez pas compte, ils reviendront plus tard. Dès le mois de janvier, remettez les taxes à 0 % et admirez le résultat. Lisez également « Les CDC du CPC » pour profiter de l'aide de Christophe pour « L'oeil de Seth ». Pour finir avec « ONE », je dois pour lui faire plaisir passer le bonjour à Graziella, Steve A. et Steve D. et un bon anniversaire à Cathy (qui, à mon avis, fait déjà partie du passé). Sans transition aucune, passons à ...



DU VRAC EN VRAC

Vous êtes nombreux à avoir succombé sous le charme DU jeu d'aventure sur CPC, BAT. Il est très grand, très beau, très bien, très plein de choses. Le saviez-vous qu'il existait une sorte de cheat pour être en possession de tous les objets existants dans le jeu ? Et bien moi non plus je ne le savais pas. Par contre Hervé Robineau de St-Georges-sur-Moulon l'a trouvé. En effet, il suffit d'aller dans la salle d'arcades et, devant les machines, activer le menu principal. Choisir l'option RECHERCHE ou EXAMINER, vous serrez surpris du résultat. Si toutefois la bidouille ne marchait pas, renouvelez plusieur fois l'opération et le tour sera joué.

CDC DU CPC (ACDC)

C'est « ONE » qui a trouvé ce jeu de mots. ACDC comme Aide aux Coincés Du CPC. Sympa, non ?
Notre ami Zombi nous envoie 320 codes possibles pour les Tortue Ninjas, sympa mais il est hors de question de passer ce type d'aide car je me ferais remonter les bretelles par le chef en personne. Croyez-moi, c'est de loin le genre de plaisir sur lequel j'aime faire l'impasse. Tout ça pour vous dire que « Zombi » demande de l'aide pour « Robin des Bois » de la compilation « Quattro », cela vous dit quelque chose, hummmm ?
Après Sim City, Christophe Dupas nous donne un bon petit truc pour l'Oeil De Seth. Dans le couloir qui mène à l'autel (juste avant le labyrinthe) enclenchez systématiquement « Rechercher un éventuel passage secret ». Une fois sur cinq, on se retrouvera dans une pièce remplie de zombies qui seront aveuglés par les deux gemmes que vous tenez dans les mains. Sautez joyeusement sur le pentacle, et vous voilà direct chez le sorcier.
Après l'œil de Septh, voici l'œil de Poum. Tout à fait, car je renouvelle ici-même mon appel pour ce jeu ô combien difficile qu'est Fugitif. Si vous en connaissez tous les recoins, n'hésitez plus à m'en faire part, une grosse récompense couronnera vos efforts.
Une lettre de dernière minute m'a fait grand plaisir. Avant même le lancement de mon appel concernant le titre de la rubrique, je reçois de la part d'Animal Cracker (qui habite, tenez-vous bien, la Côte-d'Ivoire) ceci :
Heureux d'Enfiler Les P... Main non, les Perles. C'est bien, les gars, continuez comme ça et surtout, ne changez pas de main...

Poum

TOUS LES JOURS, DES AVENTURIERS CONFIRMÉS AIDENT DES AVENTURIERS DÉBUTANTS...

C'EST SUR 3615 ACPC TAPEZ * SOS PUIS ENVOI

ASSEMBLEUR

L'ADDITION, S'IL VOUS PLAIT

Après avoir passé en revue quelques instructions du Z80, microprocesseur cœur de notre CPC, nous allons avancer encore un peu dans la jungle des mnémoniques et apprendre à construire des programmes se servant des vecteurs du système. Cela dit, voici quelques fonctions supplémentaires qu'il nous faut connaître avant de poursuivre.

Comme vous le savez, il n'est pas possible en Assembleur de disposer d'instructions puissantes de calcul. Tout n'est qu'additions, décalages, soustractions, masquages... Bref, rien que de l'arrache-cheveux à tire-larigot. En clair, le langage Assembleur n'est que ruses, astuces, emberlificotages monstrueux d'avalanches d'opérations réunies pour arriver à des fins parfois impénétrables. Le plus dur est sûrement de percer le secret du programmeur pour s'apercevoir que la suite d'instructions utilisée est d'une évidence et d'une clarté sans pareil. Ne vous arrachez pas tout de suite les oreilles, il sera temps lorsque vous désirerez analyser le programme d'un autre. Passons donc à la suite de nos instructions.

AH, DEDE

ADD, comme ADDition, permet de récupérer la somme de deux opérandes. Pour tout simplifier, il y a une opérande obligatoire : soit l'accumulateur si on travaille en huit bits, soit l'un des registres seize bits HL, IX ou IY. Ainsi les seules bêtes additions huit bits réalisables passent par le registre A. Par contre, l'avantage qui en résulte est que vous pouvez lui ajouter n'importe quoi :

```
ADD  A,B     ; A=A+le contenu de B.
ADD  A,C     ; A=A+le contenu de C.
ADD  A,12    ; A=A+12.
ADD  A,(HL)  ; A=A+le contenu de
l'adresse pointée par HL.
```

et même :

```
ADD  A,A     ; A=A+A.
```

Avant de poursuivre, voici la liste de toutes les instructions d'additions exploitables.

Additions huit bits :

```
ADD  A,A            ; a=a+a
ADD  A,B            ; a=a+b
ADD  A,C            ; a=a+c
ADD  A,D            ; a=a+d
ADD  A,E            ; a=a+e
ADD  A,H            ; a=a+h
ADD  A,L            ; a=a+l
ADD  A,valeur_immédiate  ;
a=a+valeur_immédiate
ADD  A,(HL)         ; a=a+peek(hl)
ADD  A,(IX+déplacement)  ;
a=a+peek(ix+déplacement)
ADD  A,(IY+déplacement)  ;
a=a+peek(iy+déplacement)
```

Additions seize bits :

```
ADD  HL,BC      ; hl=hl+bc
ADD  HL,DE      ; hl=hl+de
ADD  HL,HL      ; hl=hl+hl
ADD  HL,SP      ; hl=hl+sp
ADD  IX,BC      ; ix=ix+bc
ADD  IX,DE      ; ix=ix+de
ADD  IX,IX      ; ix=ix+ix
ADD  IX,SP      ; ix=ix+sp
ADD  IY,BC      ; iy=iy+bc
ADD  IY,DE      ; iy=iy+de
ADD  IY,IY      ; iy=iy+iy
ADD  IY,SP      ; iy=iy+sp
```

Comme nous l'avons vu le mois dernier, toute opération concernant un registre simple et des registres d'index (IX et IY) passe par l'emploi d'un déplacement variant de 127 à -128.

Valeur_immédiate peut être un quelconque nombre variant entre 0 et 255.

AH, LALA

Voici maintenant comment fonctionnent réellement ces instructions. Comme nous vous le répétons sans cesse, un registre simple ne peut contenir que des valeurs comprises entre 0 et 255. Faisons donc quelques opérations pour analyser le fonctionnement de cette addtion.

```
LD   A,12     ; a=12
ADD  A,15     ; a=12+15 (a=27)
```

Jusque-là, pas de problème. Voyons la suite.

```
LD   A,245    ; a=245
LD   B,25     ; b=25
ADD  A,B      ; a=a+b  (a=245+25
soit 270)
```

Mazette, par Krom, que vois-je ? Le résultat est supérieur à la valeur maximale qu'un registre peut contenir ! Aurions-nous perdu le fruit de cette opération dans les méandres de notre microprocesseur ? Aïe et fines herbes. Que se passe-t-il donc ? Rassurez-vous, cette addition n'a pas été effectuée en vain. Le Z80 dispose de ce qu'on nomme la retenue (Carry en anglais). Elle témoigne de tous les débordements éventuels des opérations sur les registres. Si nous reprenons l'exemple précédent, la retenue est mise à gauche de l'accumulateur. Ce registre reçoit donc un bit permettant de témoigner d'un quelconque décalage. Voici, pour vous éclairer, une situation similaire en base 10.

Si nous utilisons des variables décimaies uniquement capables de stocker des valeurs de 0 à 99, toute opération du genre 99 + 99 engendrera un dépassement de capacité. Il nous faudra donc prévoir un petit container temporaire capable de stocker le 1 qui tombe. Le principe de la retenue est alors mis en œuvre.

C'est cette situation que nous retrouvons en Assembleur mis à part que les valeurs s'étendent de 0 à 255. Voici donc les résultats réellement obtenus lors d'une addition huit bits :

Résultat=A+X

Si Résultat > 255 alors A=Résultat modulo 256, Carry=1 sinon A=Résultat, Carry=0.

Notez que X représentant un registre ou une valeur quelconque reste inchangé. Le modulo est, pour les novices, le reste d'une division entière de deux nombres (5 mod 2=1 soit 5-(5 2))

En ce qui nous concerne, pour l'exemple précédent, A vaudra 14, et la Carry 1.

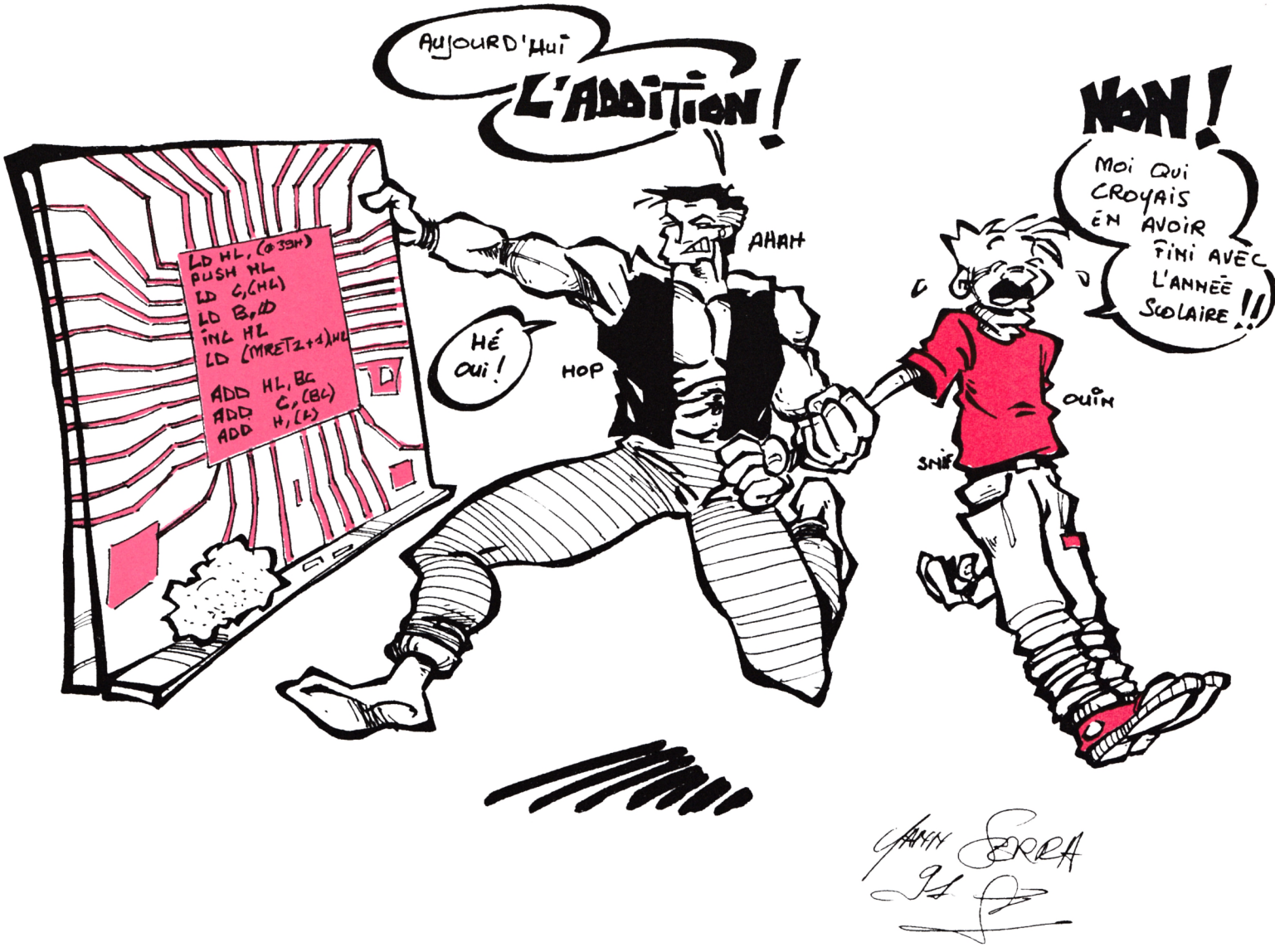
Il est possible d'intervenir sur la Carry (retenue que nous ne nommerons plus qu'ainsi) avec un jeu d'instructions suffisamment efficace. Ce sont les instructions de saut. En voici une petite liste toute bête :

```
JR   C,etiquette
JR   NC,etiquette
JP   C,etiquette
JP   NC,etiquette
```

Que ce soit pour JP ou JR, le suffixe C signifie que le saut ne sera effectué que si la Carry est à 1, donc si un débordement, ou dépassement de capacité, a eu lieu.

L'utilisation du suffixe NC permet de ne sauter que si la Carry est vide donc que le dernier calcul s'est bien passé. Voici un exemple concret :

```
LD   A,250    ; A=250
ADD  A,10     ; A=250+10
JR   NC,SUIT  ; Si pas de Carry (NC)
alors saut.
LD   L,A      ; Transfert de A dans
```




```
LD   H,1        ; le double registre HL.
SUIT ...        ; Suite quelconque du
programme.
```

Dans ce cas, le saut ne sera jamais effectué, car 250+10 provoque automatiquement un dépassement de capacité. Si, par opposition, vous utilisez des registres au lieu de valeurs fixes, il ne vous est *a priori* pas possible de savoir ce qui se passera. C'est en ce sens que le test de la retenue est utile. Il vous permettra d'exécuter des routines de détournement d'erreur ou des changements de contextes selon les résultats obtenus.

Notez encore que les instructions de saut telles que JP et JR seront vues plus tard.

En ce qui concerne la retenue, il en va de même pour les registres simples et pour les registres doubles. Toute addition entraînera la mise à 1 de la Carry si la capacité du registre est dépassée. Pour cela, sachez que la valeur stockable dans un registre double oscille entre 0 et 65535.

```
ADD  HL,DE
JR   C,ERREUR
```

Voilà qui clôt notre étude du mnémonique ADD. Passons dès maintenant à sa petite sœur.

ASSEZ D'ESSAIS

Après l'addition conventionnelle, voici l'addition avec Carry. Elle permet, non seulement d'additionner deux opérandes, qui sont toujours HL et A, mais aussi d'ajouter au résultat le contenu de la retenue. Les mnémoniques sont les mêmes que pour ADD, mis à part pour les registres d'index IX et IY qui n'ont pas leur équivalent avec ADC. Cette instruction est dans le Z80 pour une simple compatibilité huit bits avec le jeu du 8080, ancêtre de notre microprocesseur. ADC, dans le cas de travaux sur seize bits alors que les registes doubles ne sont pas disponibles, peut rendre de grands services. Imaginons qu'on veuille additionner au registre double DE le mot contenu à l'adresse pointée par HL. Voici le programme :

```
LD   A,(HL)  ; Chargement de l'octet
de poids faible
INC  HL      ; et avance du pointeur.
ADD  A,E     ; Addition avec le poids
faible de DE.
LD   E,A     ; Stockage du résultat
intermédiaire.
LD   A,(HL)  ; Chargement du poids
fort.
ADC  A,D     ; Addition avec le poids
fort et prise en compte de la retenue du
premier résultat.
LD   D,A     ; Sauvegarde du total.
```

Dans cet exemple, si une retenue a été générée lors de la première addition, elle sera prise en compte lors de la seconde.

Ça suffit pour le moment. Nous mettrons en pratique ces mnémoniques dans les prochains mois.

C'est ici que s'achève notre petit rendez-vous mensuel. Il va de soi que nous appliquerons tout ce que nous avons passé ici en revue. Il serait sympathique que vous nous écriviez pour nous dire ce que vous désirez effectivement faire avec l'Assembleur. Cela nous permettra de mieux orienter cette rubrique. Dans l'impatience de vous lire, nous vous adressons nos salutations les meilleures.

Sined

IN BED WITH FDC

Confessions sur l'oreiller, c'est ce que je vous propose de faire ce mois-ci. Après la lecture disque en mode direct, nous allons nous attaquer à l'écriture. J'y ai passé de longues nuits, allongé sur mon lit, entre le sommeil et le rêve, en me demandant si un jour je réussirai à programmer ce circuit si sauvage. Voilà qui est fait, il ne nous reste donc plus qu'à en parler.

Encore et encore un petit bout de listing pour rassasier vos claviers si avides de touchers tendres et instructifs. Nous allons écrire pour que le CPC écrive, ce qui nous changera de l'habituel écrire pour qu'il fasse autre chose. Tout cela pour ne rien dire, mais tant de gens agissent ainsi dans la vie de tous les jours qu'il faut bien en faire autant de temps en temps, histoire de ne pas trop se sentir mis à l'écart. Cela dit, je n'ai plus rien à dire. Passons donc à la suite de notre bricolage hefdécien.

COPIEUR...

Ceux d'entre vous qui sont perspicaces verront rapidement que les deux listings, d'écriture et de lecture directes, se ressemblent étonnamment. Seules quelques étiquettes et deux instructions changent. Pour ceux qui n'ont pas eu le listing du mois dernier, voici le programme total. Nous vous offrirons, le mois prochain, la méthode permettant de travailler avec les deux versions sans avoir à garder tout le code commun inutile, ainsi que les routines de traitement d'erreurs. Il est tout de même bon de savoir si la dernière opération disque s'est bien passée ou non. Pour le moment, rien ne plante, mais si tout ne se passe pas comme dans le meilleur des mondes, rien ne nous le fait savoir. Bref, ce n'est pas ce genre de chose qui nous fera pousser des poils à la place des cheveux pour le moment (ne te gratte pas la tête, c'est dégueulasse).

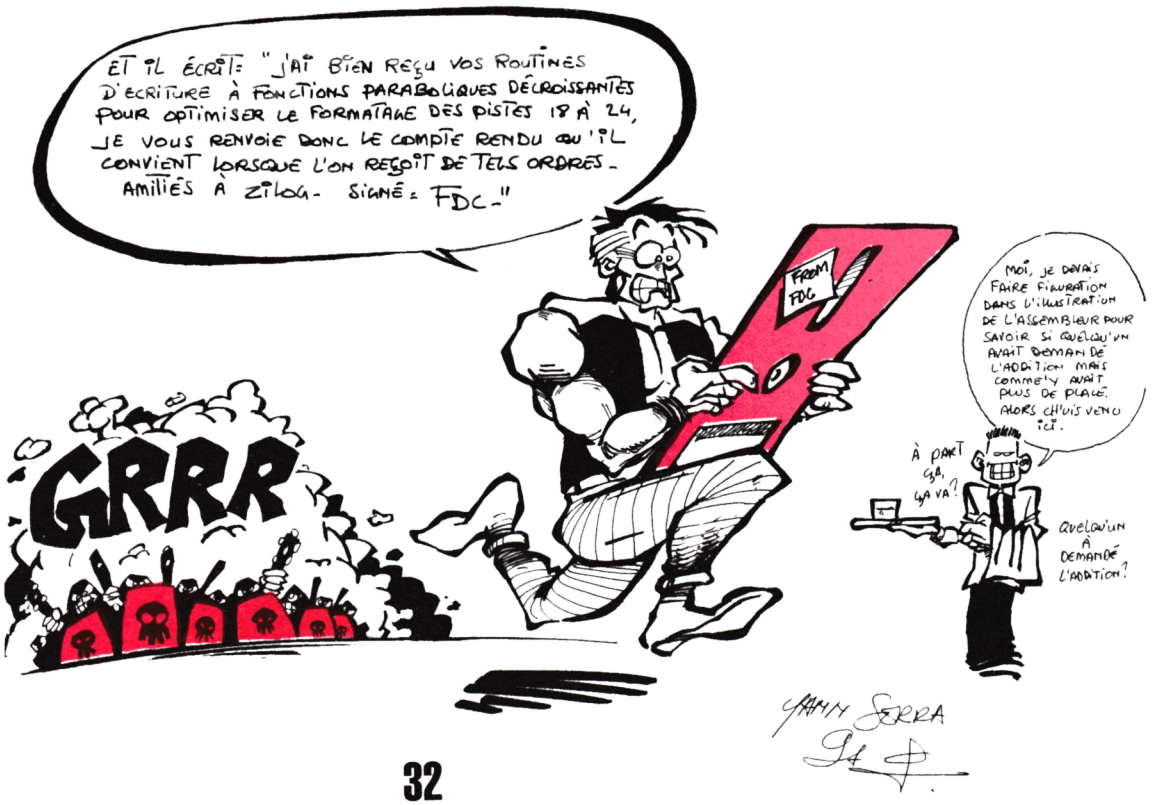
FONCTIONNEMENT

Comme la routine de lecture, celle d'écriture présentée ce mois-ci utilise le format détaillé dans le numéro 36 de *Cent Pour Cent*. La disquette générée contient deux faces de 42 pistes de 5 secteurs d'1 Ko. Soit, donc, deux faces de 210 Ko contre 178 sous Amsdos. Lorsque vous savez que les temps de lecture-écriture sont aproximativement quadruplés avec notre nouveau format, ça vaut le coup de se pencher dessus. Nous vous fournissons les routines générales de traitement. Il ne tient qu'à vous d'organiser vos disquettes avec une gestion quelconque de répertoire. Vous pouvez, par exemple, sacrifier la première piste de la face pour y stocker des noms de fichiers ainsi que des entrées sur des zones de la disquette, comme le fait l'Amsdos. Qui sait si un coup de folie ne nous prendra pas et si nous ne vous fournirons pas le coding et le programme de cette application ? Dans le cas de l'utilisation de la présente routine avec des disquettes protégées, aucune écriture ne sera générée, même si aucun message d'erreur n'apparaît. Secundo, il vous est possible de retirer la disquette du lecteur lors des lectures-écritures, et ce sans aucun risque de plantage. En effet, quoi qu'il arrive, le contrôleur est initialisé avant chaque appel de fonction, ce qui évite des transmissions de commandes erronées. Bref, tout baigne.

EN ATTENDANT

Deux pages, c'est trop peu, même s'il y a plus d'une idée par page. C'est pas le pied, mais ça vaut mieux que rien. En attendant le mois prochain, nous vous souhaitons bonnes routines de gestion directe du FDC 765 sur CPC.

Sined



RETROUVEZ :

- les SOS
- les actus
- les fanzines
- les bidouilles

Sur le 3615 ACPC


```
;
        ORG  #9000
;
;       ECRITURE SECTEUR
;       HL=ADRESSE MEMOIRE
;       A=PISTE
;       D=SECTEUR DEBUT
;       E=SECTEUR FIN
;
DEB
        CALL MOTON
        LD   A,10
        LD   DE,#105
        LD   HL,#C000
        CALL ECRITURE
        LD   A,20
        LD   DE,#105
        LD   HL,(MEM)
        CALL ECRITURE
        LD   A,30
        LD   DE,#105
        LD   HL,(MEM)
        CALL ECRITURE
        LD   A,40
        LD   DE,#101
        LD   HL,(MEM)
        CALL ECRITURE
        CALL MOTOFF
        RET
;
MOTOFF
        LD   BC,#FA7E
        XOR  A
        LD   (MOTOR),A
        OUT  (C),A
        RET
;
MOTON
        LD   A,(MOTOR)
        OR   A
        JR   NZ,READY
        LD   BC,#FA7E
        LD   A,1
        LD   (MOTOR),A
        OUT  (C),A
;
        LD   A,#C0
BOUC1
        PUSH AF
        LD   A,#FF
BOUC2
        PUSH AF
        PUSH AF
        POP  AF
        POP  AF
        DEC  A
        JR   NZ,BOUC2
        POP  AF
        DEC  A
        JR   NZ,BOUC1
READY
        RET
;
SEEKTEST
        DI
        LD   BC,#FB7E
LITFDC
        IN   A,(C)
        AND  #10
        JR   Z,SEEK
LITFDC2
        IN   A,(C)
        RLA
        JR   NC,LITFDC2
        RLA
        JR   C,ECRIS
LIS
        INC  C
        IN   A,(C)
        DEC  C
        JR   LITFDC
ECRIS
        XOR  #FF
        INC  C
        OUT  (C),A
        DEC  C
        JR   LITFDC
SEEK
        LD   A,#0F
        CALL PUTFDC
        XOR  A
        CALL PUTFDC
        LD   A,(PISTE)
        CALL PUTFDC
SEEKOK
        LD   A,8
        CALL PUTFDC
        CALL GETFDC
        LD   D,A
        CALL GETFDC
        LD   A,D
        AND  #20
        JR   Z,SEEKOK
        RET
;
ECRITURE
        LD   (PISTE),A
        LD   A,D
        LD   (SECTEUR),A
        LD   A,E
        LD   (END),A
        CALL SEEKTEST
;
START
        PUSH HL
        LD   HL,COMMAND
        LD   D,9
WRITE
        LD   A,(HL)
        INC  HL
        CALL PUTFDC
        DEC  D
        JR   NZ,WRITE
        POP  HL
        JR   GETDATA
PASRES
        INC  C
        LD   A,(HL)
        OUT  (C),A
        INC  HL
        DEC  C
GETDATA
        IN   A,(C)
        JP   P,GETDATA
        AND  #20
        JR   NZ,PASRES
RESULT
        LD   D,7
        LD   (MEM),HL
        LD   HL,RES
LISRES
        CALL GETFDC
        LD   (HL),A
        INC  HL
        DEC  D
        JR   NZ,LISRES
;
        RET
;
COMMAND DB   #45
LECTEUR DB   0
PISTE   DB   0
TETE    DB   0
SECTEUR DB   0
TYPE    DB   3
END     DB   0
GAP3    DB   #20
TAILLE  DB   0
;
MEM     DW
MOTOR   DB
RES     DS   7
;
PUTFDC
        PUSH AF
PUTFDC2
        IN   A,(C)
        RLA
        JR   NC,PUTFDC2
        POP  AF
        INC  C
        OUT  (C),A
        DEC  C
        RET
;
GETFDC
        IN   A,(C)
        RLA
        JR   NC,GETFDC
        INC  C
        IN   A,(C)
        DEC  C
        RET
;
;
```

FAITES ONDULER VOS ECRANS

Eh oui, enfin les vacances ! C'est super, et cela va vous permettre de consacrer plus de temps à votre CPC et, plus particulièrement dans notre cas, au Z-80. Je suis sûr qu'entre deux séances de bronzette vous trouverez bien le temps de vous amuser avec le listing Assembleur de ce numéro d'été.

Nous allons nous initier aux ondulations d'écran, appelées également « screen waggle » dans le jargon des démomakers (screen pour écran et waggle pour remuer, tortiller, agiter). Et vous allez voir que cette pratique qui semble être réservée à des machines plus puissantes est tout à fait réalisable sur un CPC.

A LA MANIERE D'UN RASTER

Le principe consiste en un changement successif des valeurs contenues dans le registre deux du CRTC, à la manière d'un raster. C'est-à-dire qu'à chaque ligne parcourue par le faisceau d'électrons de l'écran, nous allons modifier le contenu de ce registre. On a alors l'impression que l'écran se tord et ondule, suivant — par exemple — une table sinusoïdale, et on obtient les effets si fréquents sur ST ou Amiga... sur CPC ! Puisqu'un bon exemple vaut mieux qu'un long discours, nous allons commenter un listing source mettant en évidence le « screen waggle » avec un raster de couleur en prime.

Avant tout commentaire, tapez d'abord le listing source puis le programme Basic suivant :

```
10 MEMORY &8FFF:LOAD "TRUC.BIN
20 MODE 0:INK 0,0:BORDER 0
30 LOCATE 6,5:print"VIVE LOGON SYSTEM"
40 LOCATE 6,7:print"VIVE AMSTRAD 100%"
50 CALL &9000:MODE 1:INK 1,26
RUN
```

LES COMMENTAIRES

Commençons par l'initialisation : il faut d'abord déconnecter le système. Je rappelle pour les néophites que cela permet un gain de temps machine et de précision non négligeable puisque le Z-80 n'est plus interrompu pour la gestion des variables Basic, etc.

Puis, nous mettons le border et le fond d'écran en noir (le numéro correspondant est &54). Nous attendons ensuite le début du balayage de l'écran par le faisceau d'électrons. Nous attendons maintenant trois « Halts » afin que le raster soit bien visible sur l'écran. Un peu de patience, nous attendons encore quelques cycles (étiquette « centre »), afin d'être synchronisé avec l'HBL.

Ensuite, faisons pointer HL sur la table de couleurs et DE sur la table des valeurs d'ondulation du registre deux. Chargeons B avec 40, car nous désirons un raster de 40 lignes. Sauvons alors BC (puisque B est le compteur des rasters), et sélectionnons l'encre 1 du Gate Array dans laquelle nous attribuons la couleur pointée par HL dans la table (cela grâce à l'instruction OUTI). Le contenu du registre 2 est alors changé par un OUT (C),C classique car OUTI fonctionne bizarrement avec le CRTC (je n'ai pas dit que ça ne marchait pas — il y a un moyen — mais c'est assez bizarre). Ensuite la boucle « tempo » temporise (d'où le nom) un peu afin d'atteindre l'HBL. Puis nous recommençons jusqu'à épuisement du registre B.

A la fin du raster, nous ramenons l'encre 1 à sa couleur initiale (&4b est le numéro du blanc). Nous redonnons également sa valeur initiale au registre 2 du CRTC (46), et nous en avons terminé avec le raster et l'ondulation !

A SCROLLE EN PLUS

Mais afin de donner l'impression que la vague « scrolle », nous utilisons la ruse du décalage de pointeur. Elle est bien plus rapide qu'un simple scrolling de données, en revanche, elle est deux fois plus gourmande en mémoire. Comme son nom l'indique, cette technique consiste à décaler un pointeur le long d'une table (ici la table des ondulations) et à le réinitialiser en fin de table. C'est pour cette raison que ladite table d'ondulation est doublée.

RETOUR AU SYSTEME

En fin de listing, nous faisons un test classique de la barre d'espacement. Nous revenons au système si celle-ci est enfoncée. Vous avez donc un petit programme qui, réuni avec les autres de la série, vous permettra de vous attaquer à l'élaboration d'une super démo. Question technique, vous pourrez la montrer sans honte à vos amis qui possèdent un Atari ST ou un Amiga, surtout si ceux-ci ne font qu'admirer les démos tournant sur leurs machines.

Il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de bien bronzer et de bien programmer !

Emmanuel, alias Pict

3615
ACPC
LE SERVICE MINITEL
D'AMSTRAD CENT POUR CENT

```
;     (c)Logon System 1990
;        Ecrit par Pict
;
        ORG     #9000
;
;       Sauve  Système
;
        DI
        LD      HL,(#38)
        LD      (INTER+1),HL
        LD      HL,#C9FB
        LD      (#38),HL
        EI

;       Border noir

        LD      BC,#7F10
        OUT     (C),C
        LD      A,#54
        OUT     (C),A
        LD      C,0
        OUT     (C),C
        OUT     (C),A
;
LOOP
        LD      B,#F5
VSYNC   IN      A,(C)
        RRA
        JP      NC,VSYNC

;  On attend que l'écran soit visible

        HALT
        HALT
        HALT

;   "Centrage" du raster

        LD      B,5
CENTRE
        DJNZ    CENTRE
        LD      HL,COLOR
VAR     LD      DE,ONDUL
        LD      B,40          ;Taille Raster
MLOOP
        PUSH    BC
        LD      BC,#7F01
        OUT     (C),C
        OUTI                  ;Change la couleur
        LD      BC,#BC02
        OUT     (C),C
        INC     B
        LD      A,(DE)
        INC     DE
        OUT     (C),A         ;Décale le border
        LD      B,6
;
;       Synchronisation HBL
;
TEMPO   DJNZ    TEMPO
        POP     BC
        DJNZ    MLOOP
        LD      BC,#7F01      ;Border noir
        LD      A,#4B
        OUT     (C),C
        OUT     (C),A
        LD      BC,#BC02      ;Recentre l'ecran
        OUT     (C),C
        LD      BC,#BD00+46
        OUT     (C),C
;
;Gestion du décalage de la vague
;
        LD      HL,(VAR+1)
        INC     HL
VARCOM  LD      A,1
        DEC     A
        JP      NZ,NORESET
        LD      A,30
        LD      HL,ONDUL
NORESET
        LD      (VARCOM+1),A
        LD      (VAR+1),HL
;
;       Test de la barre espace
;
KEY     LD      BC,#F40E
        OUT     (C),C
        LD      BC,#F6C0
        OUT     (C),C
        XOR     A
        OUT     (C),A
        LD      BC,#F792
        OUT     (C),C
        LD      BC,#F645
        OUT     (C),C
        LD      B,#F4
        IN      A,(C)
        LD      BC,#F782
        OUT     (C),C
        LD      BC,#F600
        OUT     (C),C
        RLA
        JP      C,LOOP
INTER   LD      HL,0
        LD      (#38 ),HL
        RET
;
;         Variables Registre 2 crtc
ONDUL

        DB      46,47,47,48,48,48
        DB      49,49,49,49,48,48,48
        DB      47,47,46,45,45,44
        DB      44,44,43,43,43,43
        DB      44,44,44,45,45
        DB      46,47,47,48,48,48
        DB      49,49,49,49,48,48,48
        DB      47,47,46,45,45,44
        DB      44,44,43,43,43,43
        DB      44,44,44,45,45
        DB      46,47,47,48,48,48
        DB      49,49,49,49,48,48,48
        DB      47,47,46,45,45,44
        DB      44,44,43,43,43,43
        DB      44,44,44,45,45
;
;         Variables couleurs ink 0
COLOR
        DB      #5C,#4C,#5C,#4C,#4C
        DB      #4E,#4C,#4E,#4E,#4A
        DB      #4E,#4A,#4A,#43,#43
        DB      #43,#43,#4B,#43,#4B
        DB      #4B,#43,#4B,#43,#43
        DB      #43,#43,#4A,#4A,#4E
        DB      #4A,#4E,#4E,#4C,#4E
        DB      #4C,#4C,#5C,#4C,#5C
```

3615 JESSICO
SUPER QUIZZ !
CONSOLES MEGADRIVE A GAGNER

AMSTRAD JESSICO

Quand les prix sont si bas, les souris dansent !

COMPILATIONS

	C	D
TOP 20	195/245	
Licence to Kill + P 47 + C.Chaplin		
+ Batty + Game over 2 + Ace 1		
+ Mange cailloux + MLM 3D + Asper GP		
+ Devil Castle + Hotshot + Shockway		
Rider + Battle Valley + Buggy 2		
+ 3D Grand Prix + Grand Prix 500 + Rex		
+ Zaxx + Super Sky + Light force		
COMPIL EXCEPTIONNELLE	195/245	
Turbo Cup + Sapiens + Skweek + Zax		
+ Maracaibo + Mobileman + Bumpy		
+ Cobra + Bactron + Aigle d'Or + Kya		
HIT SPORT	195/245	
Crazy shot + Space Racer + Rally II		
+ Tennis 3D + Turbo cup + Karateka		
POWER UP	155/225	
Turrican + Chase HQ		
+ Rainbow Island + Altered Beast		
+ X-out		
COIN OP HITS 2	145/195	
Dinasty wars + Ninja spirit		
+ Vigilante + Goula'n'ghosts + Hammerfist		
MEGA MIX	145/225	
Turrican + Chase HQ		
+ Shadow Warriors + Altered Beast		
SUPER SIM PACK	145/195	
Snowstrike + Italy 90		
+ Heavy metal + Turbo out run		
NRJ 2	152/249	
Crazy car 2 + Shufflepuck café		
Mystical + Pinball Magic + Light corridor		
CHALLENGERS	162/299	
Super ski + bomber + kickoff		
+ Stunt car racer + protennis tour		
FESTIVALIA	152/195	
Great courts + Trivial poursuit		
+ S.Wonderboy + P47 + Action fighter		
BIG BANG 2	125/152	
Rick Dangerous + Chicago		
+ H. Patrol + Asphar + Beyond Ice P.		
NRJ 1	152/249	
North and south + Hostages		
Tintin sur la une + Fire and forget		
+ Teenage queen		
LIVRET DE FAMILLE	245	
Manoir de Morteville + Troubadour		
+ Rody et Mastico		
CRAZY STARS	142/195	
Crazy cars2 + Wildstreets		
+ Cauldron 2 + Gazza		
LES CHEVALIERS	142/195	
Dynasty Wars + Strider + Black Tiger		
Ghouls N'Ghouet		
SEGA ARCADE TURBO	142/195	
Turbo outrun + Superwonderboy		
Crackdown + Enduro Racer		
COLLECTION N° 2	239	
Dragon Ninja + Beach Volley		
+ Wec Le Mans + B.Bobble + Wonderboy		
+ Arkanoid 2 + Renegade + Match Day 2		
+ Basket Master + Super Sprint		
+ Flying Shark		
STARS D'HOLLYWOOD	142/219	
Batman + Indy Action + Ghostbusters 2		
Robocop		
LES GEANTS DU SPORT	195/259	
Kick off + Great courts + TT Race		
Foot Manager 2 + Emelyn Hugues		
Bobsleigh + 3D Grand Prix		
LES BATTANTS	152/235	
Rick Dangerous + Savage + Commando		
Navy Moves + I. Warriors + F. Bruno Boxe		
LES DIEUX DU CIEL	195/259	
Chuck Yeager + Ace 1&2 + ATF		
Stricke Force Harrier + Tomahawk		
CLAP CINE	195/259	
Ghostbuster + Alien + Wonderboy		
Back the future + Quartet + Eydolon +		
C. Chaplin + Tuer n'est pas jouer +		
Permis de tuer + Vivre et laisser mourir		
WHEELS OF FIRE	152/245	
Turbo out Run + Chase HQ		
Hard Drivin + Powerdrift		
15 MEGASTAR	152/259	
Navy moves + Exolon + Commando		
Battle valley + Bombjack + AirWolf + 1942		
Scoobidoo + Ghost'Gobline + Saboteur		
Battle ship + Bati + Buggy 2 +		
Crépuscule Naja + Talisman d'Osiris		
LES FOUS DU VOLANT	175/225	
A.P.B. + Buggy Boy + TT Racer		
Actionfighter + Asper Grand Prix		
+ Buggy 2		
MONDE DES MERVEILLES	145/195	
New Zeland Story + Rainbow Island		
Super Wonderboy + Bubble Bobble		
LES FOUS DU FOOT	175/225	
Kick off + Foot Manager 2		
Figthing soccer + Emelyn Hugues		
LES JUSTICIERS 2	145/195	
Ghostbusters 2 + Cabal + O. Thunderbolt		

HOUSSES

Housse complète clavier+écran	
HOUSSE 6128/464 PLUS	99
HOUSSE 464 CPC	99
HOUSSE 6128 CPC	99
HOUSSE DISC FD1/DD1	55
HOUSSE DMP 2000/2160	79
HOUSSE DMP 3000/3160	79
HOUSSE PCW 8256/8512	129
HOUSSE CITIZEN 120 D	79

TOP HITS

	C	D
3 D CONSTRUCTION KIT	245/245	
ADIDAS CH. SOCCER	125/175	
ADS	165/225	
ALIVE	195	
ARMALYTE	125/165	
ART DE LA GUERRE	245	
B. CLOUGH EURO SOCCER	97/145	
BACK THE GOLD AGE	97/145	
BACK TO THE FUTURE 3	105/145	
BADLANDS	97/145	
BAT	245	
BATTLE COMMAND	105/155	
BIG RUN	97/145	
BOOLY	145/195	
BOXING MANAGER	145/195	
BUILDER LAND	145/195	
CARMEN SAN DIEGO	145/195	
CELICA GT4 RALLY	105/145	
CHESSMASTER 2000	155/225	
COUGAR FORCE	275	
CREATURES	97/145	
CRETE 1941	97/145	
DEFENDER OF THE CROWN	195	
DICK TRACY	145/195	
DISC	145/195	
EDD THE DUCK	97/145	
EUROPEAN SUPER LEAGUE	105/155	
EXTERMINATOR	125/165	
EXTREME	125/155	
F16 COMBAT PILOT	145/195	
FUGITIF	225	
GAUNTLET 3	105/155	
GAZZA 2	145/195	
GRAND PRIX 500CC 2	195	
GOLDENAXE	105/145	
GUNBOAT	105/165	
GUNSHIP	195/245	
HAGAR THE HORRIBLE	97/145	
HEROQUEST	105/155	
HYDRA	105/155	
IRON LORD	220	
IRON MANS	97/145	
J. K.W.C. SQUASH	97/145	
JUDGE DREDD	97/145	
KICK OFF 2	135/169	
LA SECTE NOIRE	175	
LOOPZ	105/145	
LOTUS ESPRIT TURBO	105/155	
MANCHESTER U. EUROPEAN	105/155	
MEGA PHOENIX	97/145	
MERCS	145/195	
METAL MASTER	145/195	
MIDNIGHT RESISTANCE	97/145	
MOKOWE	195	
MOON BLASTER	145/195	
MULTISPORTS	105/155	
NARC	105/155	
NARCO POLICE	105/155	
NAVY SEALS	105/155	
NIGHT SHIFT	105/155	
OUTBOARD	145/195	
PANG	105/155	
PANZA KICK BOXING	195/245	
PICK'N PILE	155/195	
PINBALL MAGIC	145/189	
PLAYER MANAGER	135/175	
PLOTTING	97/145	
PREDATOR 2	105/145	
PRINCE OF PERSIA	145/195	
R.B.I. 2	105/155	
REVELATION	97/145	
RICK DANGEROUS II	105/155	
ROBOCOP II	97/145	
ROLLER BALL	195	
SAGA	195	
SAINT DRAGON	97/145	
S.C.I.	975145	
SDAW	97/145	
SHADOW DANCER	105/155	
SHERMAN M4	165/225	
SIM CITY	145/195	
SKULL + CRUSH BONES	97/145	
SLIDERS	195	
SPIRIT OF EXCALIBUR	105/155	
STAR CONTROL	105/165	
SUPERCARS	105/145	
SUPER MONACO GP	105/155	
SUPER OFF ROAD RACER	105/145	
SUPER SKWEEK	145/195	
SWAP	195	
SWITCHBLADE	97/145	
TARGHAN	195	
TEENAGE H.TURTLES	105/155	
TENNIS CUP	162/195	
THE SEARCH FOR SHARLA	125/165	
TOKI	105/155	
TORTUES COLORIAGE	125/165	
TOTAL RECALL	105/155	
TRACKSUIT MANAGER 2	97/145	
TURRICAN 2	105/155	
ULTIMATE GOLF	145/175	
WINNING TEAM	145/195	
WRATH OF THE DEMON	97/145	

ACCESSOIRES

CASSETTE D'AZIMUTAGE	119
COPY HOLDER	189
FILTRE ECRAN 14"	169
SUPPORT IMPRIM. 80 Col.	149
SUPPORT MONITEUR 12-14"	139
MOUSE MAT (tapis)	65
ETIQUETTES DISC 3" LES 100	30

UTILITAIRES

ADVANCED OCP ART STUDIO	245
APPRENDRE L'ASSEMBLEUR	295
AUTOFORMATION BASIC	290
CARTOUCHE BASIC AMSTRAD	69
COMPTABILITE ALIENOR	1550
COURS DE SOLFEGE 1	195
COURS DE SOLFEGE 2	195
DESSIN TECHNIQUE 6128	375
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128	715
DISCBASE	199
DISCOLOGY V.6.0	350
FACTURES FACILES	285
FACTURATION + STOCK	1550
GESTION DOMESTIQUE	249
GESTION BANCAIRE 6128	245
GESTION DE FICHIER 6128	290
GRAPH MASTER	249
GRAPHEUR	275
HERCULE 2	395
HOUSE MUSIC SYSTEM	350
IMPRESSION	240
IMPRIM'IMAGE	280
INTEGRE (L') 1	425
INTERPRETE 2	280
KENTEL LE SERVEUR MINITEL	570
KWIKFILE	199
LA SOLUTION	595
MAXAM K7 ou disc	275/299
MAXAM rom	399
MENTEL minitel malin + câble	395
MEPHISTO	205
MULTIFACE 2 pour CPC	495
MULTIFACE 2 pour CPC PLUS	525
MUSIC PRO	175/225
THE INSIDER disc	129
RAMDOS	279
RODOS	299
ROMDOS	299
ROMBOARD	349
PACK GESTION	675
PACK PRINTER 6128	475
PROTEXT K7 ou disc	295/349
PROTEXT rom	399
PAGE PUBLISHER PAO	325
PAGE PUBLISHER PICTURE DISC	149
PENTEL	670
PSYCHO-TEST	185
SPRITES ALIVE	349
TASWORD + MAIL MERGE	425
TRAFFIC CB	189
TRAFFIC EMISSION	249
TRAFFIC SWL	249
UTOPIA rom	299
HORLOGE ASTRALE	325
MIROIR ASTRAL	295
PORTRAIT ASTRAL	295
LE TAROMANCIEN	290
GRAPHOLOG	690

JOYSTICKS

DOUBLEUR DE JOYSTICK	49
PHASOR ONE (+ MONTRE)	109
QUICKJOY JUNIOR	59
QUICKJOY 2	75
QUICKJOY TURBO 2	135
QUICKJOY 3 SUPERCHARGER	99
QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
QUICKJOY IR INFRAROUGE	390
QUICKJOY VI JETFIGHTER	145
QUICKJOY TOPSTAR	275
QUICKJOY MEGABOARD	315
KONIX THE NAVIGATOR	145
KONIX SPEED KING	109
KONIX SPEED KING AUTOFIRE	129
COMPETTION PRO	149
PRO 5000	149
WICO THE BOSS	169
WICO ERGOSTICK	199
WICO 3 WAY	269

MICRO CLUB 99 F

Uniquement en disquette

N°1 - ARKANOID 1 + 2
N°2 - GAUNTLET 1 + 2
N°3 - OUT RUN + ROAD BLASTER
N°4 - END.RACER + SUPERHANG ON
N°5 - IK+ + YIE AR KUNG FU
N°6 - GRYSOR + GREEN BERET
N°7 - CALIFORNIA + WINTER GAMES
N°8 - STREET FIGHTER + TIGER ROAD
N°9 - PLATOON + PREDATOR
N°10 - CRAZY CARS + SUPER SPRINT
N°11 - BUB.BOBBLE + FLYINGSHARK
N°12 - ACE OF ACES + INFILTRATOR
N°13 - RENEGADE + T. RENEGADE
N°14 - TOP GUN + SLAP FLIGHT
N°15 - ROLLING THUNDER + RYGAR
N°16 - D. THOMPSON + SUPER TEST
N°17 - MATCHDAY 2 + BASKET MASTER
N°18 - WONDERBOY + WIZZBALL
N°19 - QUARTET + RAMPAGE
N°20 - HYPERSPORTS + TRACK'N FIELD
N°21 - THUNDERBLADE + 1943
N°22 - ROAD RUNNER + METROCROSS

EDUCATIFS

NATHAN

ALLEMAND CONFIRME 4/3e	220
ALLEMAND DEBUTANT 6/5e	220
ANGLAIS CONFIRME 4/3e	220
ANGLAIS DEBUTANT 6/5e	220
DONALD ALPHABET MAGIQUE	145/195
ECRIRE SANS FAUTES V.1 6/3e	220
ECRIRE SANS FAUTES V.2 6/3e	220
LABYRINTHE D'ORTHOPHUS	220
LABYRINTHE D'ERRARE	220
LABYRINTHE aux CENT CALCULS	220
LABYRINTHE aux MILLE CALCULS	220
LABYRINTHE ANGLOMANIA 1	220
LABYRINTHE ANGLOMANIA 2	220
LABYRINTHE LEXICOS	220
LABYRINTHE DES PHARAONS	220
LANGUE FRANÇAISE CE1	220
LANGUE FRANÇAISE CE2	220
LANGUE FRANÇAISE CM1	220
LANGUE FRANÇAISE CM2	220
LANGUE FRANÇAISE 6E	220
LANGUE FRANÇAISE 5E	220
LANGUE FRANÇAISE 4E	220
LANGUE FRANÇAISE 3E	220
NATHAN MATHS 3E	220
NATHAN MATHS 4E	220
NATHAN MATHS 6/5E	220
NATHAN FRANÇAIS CP/CE1	220
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CE2	220
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM1	220
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM2	220
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1	220
NATHAN ECOLE MATHS CE2	220
NATHAN ECOLE MATHS CM1	220
NATHAN ECOLE MATHS CM2	220
TRAIN EXPRESS DE DINGO	145/195

MICRO C

ALLEMAND PRIMAIRE	199
ANGLAIS PRIMAIRE	199
ESPAGNOL PRIMAIRE	199
ITALIEN PRIMAIRE	199
ANGLAIS 4/3e	199
CALCUL RAPIDE	199
DECLIC LECTURE	199
EDUC. MATERNELLE 1	199
EDUC. MATERNELLE 2	199
EXAMS	199
EQUATIONS	170/199
FRANÇAIS SONS	170/199
FRANÇAIS-CM	170/199
GEOGRAPHIE PRIMAIRE	199
GEOMETRIE PLANE	199
GRAMMAIRE 6/5e	199
LECTURE CP	199
MATHS 2E CYCLE 1	199/250
MATHS 2E CYCLE 2	170/199
MATHS 3E	170/199
MATHS 4E	170/199
MATHS 5E	170/199
MATHS 6E	170/199
MATHS CE	170/199
MATHS-CM	199/250
MATHS-CP	199
ORTHO CM	199
SCIENCES PRIMAIRES	199

GENERATION 5

DESTINAT. MATHS CE1/2	235
DESTINAT. MATHS CM1/2	235
DESTINATION MATHS 6/5e	235
4 SAISONS DE L'ECRIT CE/CM	235
4 SAISONS DE L'ECRIT 6/3e	235
SECRET ENGLAND 6/5e	249
SECRET ENGLAND 4/3e	249
DEUTSCHES GEHEIMNIS 6/5e	249
DEUTSCHES GEHEIMNIS 4/3e	249

ELUD VTA

ORTHOGUS 1. CM/6e	245
ORTHOGUS 2. 6/3e	245
MATHEX CE/CM	245
MATHEX 6/5	245
MATHEX 4/3	245
MATHEX 6/3	295
PACK REVISION CE/CM	350
PACK REVISION 6/5e	350
PACK REVISION 4/3e	350

BOITIERS DE RANGEMENT

BOITIER DS40LA : 30x3"	89
BOITIER JSY 48 : 48x3"	99

CABLES

ADAPT.NOUVEAU BUS CPC	125
DOUBLEUR JOYSTICK	49
DOUBLEUR DE BUS	159
CABLE IMPRIMANTE	149
RALLONGE ECRAN/CLAVIER	149
RALLONGE ECRAN/CLAVIER PLUS	149
CABLE EXTENSION JOYSTICK	49
CABLE EXTENSION PORT	170
CABLE FD1/DD1	139
CABLE MAGNETO CASSETTE	49
CABLE MINITEL CPC	55
CABLE PERITEL CPC	119
CABLE PERITEL PLUS	119
CABLE GX4000/CPC 6128	119
RALLONGE (Al.+Vidéo 464) 1M	109

NINTENDO GAMEBOY

CASE BOY	145
GAME LIGHT	95
ILLUMINATOR	145
LIGHT BOY	245
ALLEY WAY	175
AMAZING PENGUIN	229
BALLOON KID	229
BASES LOADED	229
BATMAN	229
BATTLESHIP	229
BEETLEJUICE	229
BOXXLE	229
BUBBLE BOBBLE	229
BUBBLE GHOST	229
BUGS BUNNY	189
BUGS BUNNY 2	229
BURAI FIGHTER	189
BURDAI DELUXE	229
CAESERS PALACE	229
CASTILLIAN	229
CASTLEVANIA	175
CHASE HQ	229
CHESS MASTER	229
COSMO TANK	175
CURTIS STRANGE GOLF	229
DEAD HEAT SCRAMBBLE	189
DOUBLE DRAGON	229
DR MARIO	229
DRAGON TAIL	229
DUCK TALE	229
EXTRA BASES	229
F1 RACE	229
FINAL FANTASY	229
FISH DUDE	229
FLIPULL	189
FORTRESS OF FEAR	229
GARGOYLE'QUEST	229
GHOST N GOBBLINS	229
GHOSTBUSTERS II	229
GO GO TANK	229
GREMLINS 2	229
HAL WRESTLING	229
HARMONY	229
HATRIS	229
HEIANKYO ALIEN	229
HUNT FOR RED OCTOBER	229
HYPER LOAD RUNNER	189
IN YOUR FACE	229
ISHIDO	229
JEOPARDY	229
KLAX	189
KUNG FU MASTERS	229
KWIRK	229
LOCK N CHASE	175
MALIBU BEACH VOLLEY	175
MARUS MISSION	229
MEGA MAN	229
MERCENARY FORCE	229
MOTOCROSS MANIA	175
MYSTERIUM	229
NEMESIS	189
NFL FOOTBALL	229
NINJA BOY	229
OPERATION C	229
PACHINKO TIME	175
PAPERBOY	229
PENGUIN WARS	185
PIPE DREAM	189
PLAY ACTION FOOTBALL	229
POWER MISSION	229
POWER RACER	229
PRINCESS BLOBETTE	229
QUARTH	189
R TYPE	229
RENJU	175
REVENGE GATOR	229
ROLAN'S CURSE	229
ROBOCOP	229
SHANGHAI	229
SIDE POCKET	229
SKATE OR DIE	229
SNOOPY	175
SOCCERBAY	189

NINTENDO GAMEBOY

SOLAR STRIKER	229
SOLOMAN'S CLUB	229
SPACE INVADERS	189
SPACE WARRIOR	189
SPIDERMAN	229
SPUD'S ADVENTURE	229
SUPER DEFORMER	189
SUPER MARIOLAND	229
SUPER SCRABBLE	229
SWORD OF HOPE	229
TAIL GATOR	229
TASMANIA STORY	229
TEENAGE M.TURTLE NINJA	229
TENNIS	175
ULTRAMAN CLUB	185
VAM KIL/CAST VANIA	229
VOLLEY FIRE	175
WORLD BOWLING	189
WWF SUPERSTAR	229
WORLD CUP SOCCER	229
ZOIDS	189

CARTOUCHE GX4000

CONSOLE GX 4000	390
BAD LANDS	225
BARBARIAN 2	225
BATMAN	225
CHASE HQ	225
CRAZY CARS 2	225
EPIC	225
FIRE AND FORGET 2	225
KLAX	225
NAVY SEALS	225
NIGHT BREED	225
NO EXIT	225
OP. THUNDERBOLD	225
PANG	225
PANZA KICK BOXING	225
PLOTTING	225
PRO TENNIS TOUR	225
ROBOCOP 2	225
SWITCH BLADE	225
TENNIS CUP 2	225
TINTIN	225
TOKI	225
WILD STREETS	225

PERIPHERIQUES

SCANNER DART DISC ou K7	795
DIGITALISEUR VIDI	749
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245
MULTIFACE 2 + LE COPIEUR PLUS	525
MULTIFACE 2 + LE COPIEUR CPC	495
SYNTHE.VOCAL TMPI DISC/K7	545
SYNTHE.VOCAL TMPI+HP DISC/K7	625
7 LOGICIEL Educt. vocaux	195
DMP 3160 + PROTEXT	2290
EXT. MEMOIRE 64K/464	499
EXT. MEMOIRE 256K/6128	1090
CRAYON OPTIQUE Cassette	225
CRAYON OPTIQUE Disquette	325

RUBANS

CITIZEN 120D	59
CITIZEN SWIFT 24/9	59
DMP 2000/2160	59
DMP 3000/3160	59
DMP 4000	59
DMP1	59
EPSON LX 800/860/LQ500	59
IMAGEWRITER II	59
MT 80	59
NEC P2+	59
PCW 8256/8512	59
PCW 9512	59
STAR NL10	59
STAR LC10	59
STAR LC10 COULEUR	99

tous les rubans NB par 3 = 144 F

SUPER PROMO

IMPRIMANTE DMP 3160 + PROTEXT	2290
ADVANCED OCP ART STUDIO	245
LA SOLUTION TEXTOMAT + DATAMAT + CALCOMAT =	575
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245
DISCOLOGY V.6.0 PLUS	350
PORTRAIT ASTRAL	295

DISQUETTES 3 "

Réf.	10	20
3" CF2	175 F	315 F
3" 1/2 DFDD	69 F	130 F
5" 1/4 DFDD	56 F	105 F

15 F 75* à l'unité par 20

** Disquettes certifiées 100% garantie à vie. Livrées avec enveloppes + étiquettes*

BOITIER PLASTIQUE 3" ou 3.50"..... 32 F Les dix

NOUS LIVRONS TOUJOURS LES DERNIERES VERSIONS

BON DE COMMANDE *EXPRESS* à retourner à *JESSICO* - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX

GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par ☎ 93.51.61.30 - 93.97.22.00

PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO - OUVERT 7 JOURS SUR 7 - 8 H à 20 H

TITRES (garantie echange immediat)	Qte	Prix	Montant
		S/ TOTAL	
		PORT	25
		TOTAL	

PORT : LOGICIEL JEUX **20 F**
IMPRIMANTES **60 F**
ORDINATEUR **120 F**
UTILITAIRES + ACCESSOIRES **25.F**
DOM TOM + ETRANGER **+ 60 F**
PAIEMENT ETRANGER EXCLUSIVEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL

GARANTIE 1 AN SUR LES LOGICIELS

☐ Je joins un chèque ou mandat-lettre
☐ Je paie à réception au facteur + 25 F
☐ Je paie par carte bleue et je complète les 2 lignes ci-dessous

carte bleue
date d'expiration
NOM _____ PRENOM _____
N° ET RUE _____
VILLE _____ CODE POSTAL _____

SIGNATURE OBLIGATOIRE

BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER

precisez votre ordinateur _____ DISC ☐ K7 ☐

GRAPH - MASTER **249 F**

SPECIALISE POUR LA CREATION DE 10 TYPES DIFFERENTS DE DIAGRAMMES, SOIT :

☆ Histogramme ☆ Histogramme annuel ☆ Histogramme annuel 3D ☆ Diagramme Pie ☆ Diagramme des temps ☆ Diagramme de fonctions complexes ☆ Graphique en lignes ☆ Graphique en barres ☆ Bar Graphs comparatifs.

Il y a 6 programmes de base inclus et basés sur le menu principal d'où tous les autres sont sélectionnés :

Certainement le grapheur le plus complet, le plus puissant sur CPC. Idéal pour tous les matheux de BAZ et de la FAC ainsi que pour le monde des affaires.

MAXAM Assembleur-Désassembleur

Assembleur-Désassembleur, système complet de développement du Z 80.

Le NEC + ULTRA du programmeur.

Menu déroulant : Load, Merge, Save, Print, Find, Replace, etc.

ROM : 399 F K7 : 275 F DISC : 299 F

ORDINATEUR

***AMSTRAD 6128 PLUS COULEUR** **2990 F**

***+ 25 jeux gratuits**

CONSOLE AMSTRAD GX4000 **390 F**

Gagnez de l'argent ! Faites comme les Pros, utilisez le meilleur logiciel de Création de Jeux !

SPRITES ALIVE **DISC 349 F**

Si vous voulez réaliser vos propres jeux ayant un aspect **PRO**, c'est SPRITES ALIVES qu'il vous faut.

- Usage Basic simple.
- Mouvement souple PIXEL par PIXEL.
- Detecteur de Collisions vraies.
- Compatible Souris, Joystick, Clavier.
- 23 K de mémoires programmées
- Commandes automatiques de missiles.
- Mode Labyrinthe automatique.
- 64 Sprites Super-Chouettes.
- 70 commandes supplémentaires en Basic.
- Puissant, Hyper rapide grace au Compiler.
- 6 programmes de démo Basic.
- 2 programmes de démo Compiler.

DISCBASE **199 F**

Le seul gestionnaire ultra rapide de disquettes

"99% des utilisateurs de disquettes trouveront que DISCBASE est indispensable"

DISCBASE est un gestionnaire de base de données spécialisé dans le classement, la recherche de disquettes et des fichiers qu'elles contiennent.

Pour construire votre base de données vous n'avez qu'à insérer vos disquettes dans votre lecteur les unes à la suite des autres et le programme lira et enregistrera leur catalogue.

Vous pouvez donc rechercher et retrouver en moins d'une seconde la disquette dans laquelle se trouve un fichier.

PLUS DE PAGAILLE, PLUS DE TEMPS PERDU EN RECHERCHES AVEC DISCBASE.

● Jongle comme un chat avec les CATS ● Met à jour automatiquement la liste des catalogues ● Liste entièrement les disquettes et les fichiers ● Imprime les listes et les catalogues.

KWIKFILE **199 F**

UN PUISSANT GESTIONNAIRE DE DONNEES POUR LE PRIX D'UN SIMPLE JEU

Une base de données à faible prix pour manipulation rapide et aisée de fichiers de données

Caractéristiques ☆ Utilisation à 100% par menu ☆ Jusqu'à 19 rubriques par enregistrement ☆ Total des rubriques ☆ Longueur de tous les champs de variables ☆ 28 caractères par rubrique (plus possible mais pas affichés) ☆ Jusqu'à 22000 octets par champ ☆ Tri alpha-numérique sur tous les champs ☆ Recherche rapide par touche qui affiche sur l'écran tous les enregistrements contenant les données désirées ☆ Impression de toutes les rubriques dans n'importe quel ordre ☆ Réponse avec ou sans nom de champ ☆ Calculs dans les rubriques (idéal pour tenue de stock...) ☆ Possibilité de changer de formule de calcul dans toute rubrique et dans ajouter ☆ Catalogue de fichiers gérés par menu.

THE MUSIC MACHINE 595 F

— Permet de composer de la musique.
on peut éditer, sauvegarder, charger.
Sons, rythmes et instruments
— C'est aussi une chambre d'échos
avec plusieurs effets
— The Music machine sert également de batterie.
huit tonalités de DRUM, sont programmées,
mais on peut en reproduire d'autres
— Compatible 100% Midi
— Sorti Hifi + Micro
— Disquette ou Cassette

PAGE PUBLISHER P.A.O. DISC 325 F

- Publication assistée par ordinateur 6128
- Créez très facilement vos documents, posters, petits journaux, logos, Fanzines, etc.
- PAGE PUBLISHER P.A.O. permet le contrôle, aussi bien de l'impression que du graphisme.
- Compatible toutes imprimantes matricielles, EPSON, DMP 2160/3160
- Géré par ICONES et MENUS, PAGE PUBLISHER P.A.O. peut être piloté par clavier, joystick, souris.
- RECONNU COMME LE N° 1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITE/PRIX.

PAGE PUBLISHER PICTURE DISC **149 F**

(Fontes + 400 Dessins supplémentaires)

PROTEXT Traitement de Texte

Mettez au placard tous vos traitements de textes, **PROTEXT** ARRIVE. Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC, reconnu comme le N° 1 par toute la presse spécialisée.

Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très facile. Compatible toutes imprimantes.

ROM : 399 F K7 : 295 F DISC : 349 F

PACK QUALITAS + V.2 DISC : 495 F

A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l'imprimerie moderne à la portée de votre imprimante, plus de 50 polices de caractères.

Le PACK QUALITAS PLUS comprend :

— QUALITAS PLUS V.2
— Interface KDS - 8 Bits
— Pack FONTES supplémentaires.

MAXIDOS + PROCOPY **199 F**

JESSICO FRAPPE ENCORE PLUS FORT, 2 puissants utilitaires d'analyse et de copie sur la même disquette.

- Indispensable compagnon du RAMDOS et ROMDOS
- Optimiseur de disquettes.
- Editeur de secteurs.
- Archivage.
- Copie disc + cassettes, dans toutes les combinaisons.
- Mapping, etc.

749 F

AMSTRAD 464 / 6128

Video Image Digital Interface

VIDI transfert les images directement de votre magnétoscope caméra télé vers votre ordinateur pour être ensuite imprimées, sauvegardées etc.

VIDI: est compatible avec The Advanced OCP ART STUDIO - AMX pagemaker - AMX STOP PRESS

Simplement le meilleur !

JOYSTICK JETFIGHTER VI 145 F

JOYSTICK SUPERBOARD V 192 F

PORTRAIT ASTRAL 295 F

Le meilleur logiciel d'Astrologie créé par le plus grand astrologue français. Portrait Astral vous enchantera et vous permettra de mieux vous connaître.

2 Disquettes programmes : Thèmes Astrals, Horloges + Planètes Astrales, etc.

"L'ATELIER DE L'ARTISTE"

THE ADVANCED OCP ART STUDIO 245 F

C'est le meilleur logiciel de dessin et d'art graphique paru à ce jour pour le 6128 ou 464 avec extension 64 K

SUPER PROMO 695 F

THE ADVANCED OCP ART STUDIO

+ 1 SOURIS GENIUS MOUSE + 1 TAPIS SOURIS

+ 1 SOURIS HOUSE + 1 INTERFACE SOURIS

AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC !

DK'TRONICS

Extension Mémoire 64K pour CPC 464/664	**499 F**
Extension Mémoire 256K pour CPC 6128	**1090 F**
Crayon optique cassette	**225 F**
Crayon optique disquette	**325 F**

EXTENSION MEMOIRE : augmente de 64 K ou 128 K la capacité mémoire de votre CPC.

CRAYON OPTIQUE : Permet d'exploiter les capacités graphiques du CPC.

"MICRO MAG" *Le plus efficace* "ST MAG" C'EST UN PRODUIT EXCELLENT "AMTIX"

Golden screw driver award

REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU

SCANNER DART 795 F

Un outil remarquable de reproduction d'images, documents dessins, photos, etc.

COMPATIBLE : avec - DMP 2000/2160/3000/3160
- AMX Pagemaker, souris et crayon.
- CPC Disk ou cassette (à préciser)

DESCRIPTIF :

Rapport optique du balayage - X1 - X2 - X3 - X6

Menu déroulant sur écran avec **ZOOM, IMPRIMER** (format, 1/2 format) **sauvegarder - Texte,** etc.

DISQUETTE NETTOYAGE 3" : 69 F

MULTIFACE 2 LE COPIEUR

RESET multiface two STOP

Si vous souhaitez **GELER** un programme quelconque, le **COPIER** ensuite sur **DISQUETTE ou CASSETTE** *automatiquement* en appuyant simplement sur un bouton, la **SEULE et UNIQUE** solution c'est **MULTIFACE 2.** D'une utilisation *simple* à la portée de tous, guidé par *un menu déroulant* sur écran.

Après avoir **LANCE** le programme, vous pourrez le **STOPPER** le **SAUVEGARDER** ou encore *l'étudier et le détailler* à votre convenance, grâce au **MULTI-TOOLKIT** incorporé dans **MULTIFACE 2.**

En appuyant sur **RETURN** ou en le **RECHARGEANT** la fois suivante il *reprendra automatiquement*, depuis l'endroit où vous l'avez **GELE.**

CPC 464/664/6128	~~525 F~~ **495 F**
CPC 464/6128 PLUS	~~575 F~~ **525 F**

THE INSIDER

Voulez-vous tout connaître à **L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC !** Branchez **THE INSIDER,** dans *MULTIFACE 2,* **LANCEZ** un programme, **GELEZ-LE** et alors **INSIDER** vous *révélera tout : il désassemble* complètement, *cherche* et *trouve* textes et codes, *affiche* et *modifie* **RAM** et registres du **Z 80,** *imprime.*

TOUT CECI POUR 149 F

Disc 149 F

SUPER CADEAU !

Une magnifique Calculatrice porte-clés : pour l'achat de 3 jeux (en une ou plusieurs fois).

LECTEUR 3.50/800 K POUR CPC

Indispensable pour les usagers ayant besoin de capacité de stockage 800 K - 80 pistes - Double faces.

Pour utiliser pleinement le Drive il est nécessaire d'avoir un des 3 logiciels suivants **RODOS - ROMDOS - RAMDOS.**

— ROMDOS et RAMDOS sont deux logiciels identiques sauf que ROMDOS est en Rom et nécessite l'utilisation d'un ROMBOARD pour installation, tout comme RODOS.

RAMDOS est livré en disquette. Ils sont tous les deux compatibles avec AMSDOS, CPM 2.2 et CPM +.

— RODOS livré en Rom est le plus complet, il offre plus de 50 commandes supplémentaires, configure automatiquement le drive B, offre un silicon disk, un buffer d'imprimante, l'accès disk est 3 fois plus rapide, compatible avec Amsdos, idéal pour les utilisateurs expérimentés.

Cependant si c'est uniquement le stockage que l'on recherche nous vous conseillons Romdos ou Ramdos.

LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F

LECTEUR 3.50 + RAMDOS 1195 F

LECTEUR 3.50 + RODOS 1295 F

EXPLOITEZ LES SPRITES DE VOTRE CPC PLUS

Toujours en exclusivité pour les lecteurs d'*Amstrad Cent Pour Cent*, nous continuons notre petit tour indiscret des fonctionnalités cachées des CPC Plus. Après vous avoir permis d'exploiter la palette des 4 096 couleurs de ces machines, nous vous proposons, pour ce numéro des vacances, quelques RSX de derrière les fagots. Ces nouvelles commandes vont vous ouvrir bien des perspectives de programmation puisqu'il s'agit là d'exploiter totalement les 16 sprites hard des nouvelles machines Amstrad.

Attention, si le mois dernier vous aviez dédaigné saisir le listing générant les 6 commandes RSX pour les couleurs, vous n'aurez plus besoin de le faire. Le listing de ce mois-ci génère également, outre 13 nouvelles commandes pour les sprites, les commandes pour les couleurs vues le mois précédent.

GENERATION DES RSX

Tapez donc le listing de ce mois, il générera un fichier appelé LOGONBAS.COD. C'est un fichier binaire que les plus calés en Assembleur pourront désassembler et modifier ou améliorer à loisir. Dans vos programmes personnels utilisant les RSX que nous avons créés, il suffira de placer en début de programme le test suivant :

IF PEEK(&A000)=0 THEN MEMORY &9FFF:LOAD "LOGONBAS.COD":CALL &A000

Cette ligne de programme détectera la présence ou non des RSX en mémoire et chargera donc le fichier des commandes si besoin est.

LES SPRITES DES PLUS

Les CPC Plus intègrent 16 sprites dits « hard » puisque déjà existant dans les Rom des machines. Les 13 RSX de ce mois vont vous permettre d'exploiter ces sprites comme bon vous semble et avec toutes leurs caractéristiques (zoom, définition, déplacements).

Ce qu'il faut savoir, c'est que vous les utiliserez comme étant numérotés de 0 à 15. Le sprite 0 étant toujours surperposé au sprite 15.

Pour ce qui est des couleurs, les sprites possèdent leur propre palette. Elle est définissable par la commande ùINKS que nous avions déjà vue le mois dernier. La couleur 0 de cette palette est transparente. Vous ne pourrez donc pas redéfinir la couleur 0 qui restera toujours le transparent et permet de voir la page de fond à travers le sprite.

NOUVELLES COMMANDES DU BASIC

Ces 13 nouvelles commandes ne concernent donc que les sprites de votre machine. N'oubliez pas de les faire précéder du signe « ù » indiquant au système qu'il s'agit d'une commande RSX.

ùSPRON,n
Affiche le sprite n (de 0 à 15).

ùSPROFF,n
Efface le sprite n (de 0 à 15).

ùSPRZOOM,n,x,y
Zoome le sprite n en x et y (de 1 à 3). Valeur 0 en x ou/et y, efface le sprite.

Voilà de quoi afficher un sprite dans des résolutions équivalentes aux trois modes graphiques du CPC et ce indépendamment du mode écran en cours. Cela permet d'afficher des sprites mode 2 sur une page écran en mode 0.

ùSPRXY,n,x,y
Affiche le sprite n aux coordonnées x et y. Les valeurs pour x vont de -256 à 767 et de -256 à 255 pour y. Un sprite pourra donc se balader hors de l'écran comme s'il était toujours affiché.

Avec le bord d'écran tel qu'il existe lorsqu'on allume la machine, ub sprite reste toujours visible à l'écran avec des valeurs de -64 à 640 pour x et -64 à 200 pour y.

ùSPRTDEF,n,adr,time
C'est là l'une des commandes les plus intéressantes de ce mois.

Elle va permettre de définir le parcours d'un sprite sur l'écran pendant un temps défini.

Les coordonnées graphiques que devra suivre le sprite n doivent être pokées en mémoire à partir de l'adresse adr que vous définirez. Placez l'octet de poids faible avant l'octet de poids fort, enfin, les deux derniers octets de votre liste doivent être F0 pour signifier la fin de la liste.

Si time est égal à 0, le sprite continue son parcours à l'infini.

Pour une meilleure compréhension, voyez l'exemple de la fonction que nous avons utilisée dans notre programme Basic.

ùSPRTON,n
Le sprite n commence le parcours qui lui a été défini par ùSPRTDEF.

ùSPRTOFF,n
Le sprite n arrête son parcours.

ùSPRSWAP,n1,n2
Echange le contenu de deux sprites.

ùSPRPLOT,n,x,y,c
Affiche la couleur c aux coordonnées x et y du sprite n.
valeur pour c : de 0 à 15 (0 étant la couleur transparente).
valeur pour x et y : de 0 à 15.

Voilà qui va vous permettre, entre autres, de vous créer un petit éditeur de sprite. Puisque ce RSX permet d'adresser un point à l'intérieur du sprite n.

ùSPRCOPY,n1,n2
Recopie exactement le contenu du sprite n1 dans le sprite n2.

ùSPRTURNX,n
Fait pivoter à 180 degrés le sprite n dans son axe x.

ùSPRTURNY,n
Fait pivoter à 180 degrés le sprite n dans son axe y.

ùSPRFILL,n,c
Remplit le sprite n avec la couleur c.
valeur pour c : de 0 à 15.

Comme nous vous le faisions remarquer plus tôt, les sprites sont numérotés de 0 à 15. Le sprite 0 étant toujours au-dessus de tous les autres, jusqu'au quinzième, cela peut devenir une contrainte ; par exemple, si vous désirez faire passer un petit bonhomme devant certains sprites et derrière d'autres.

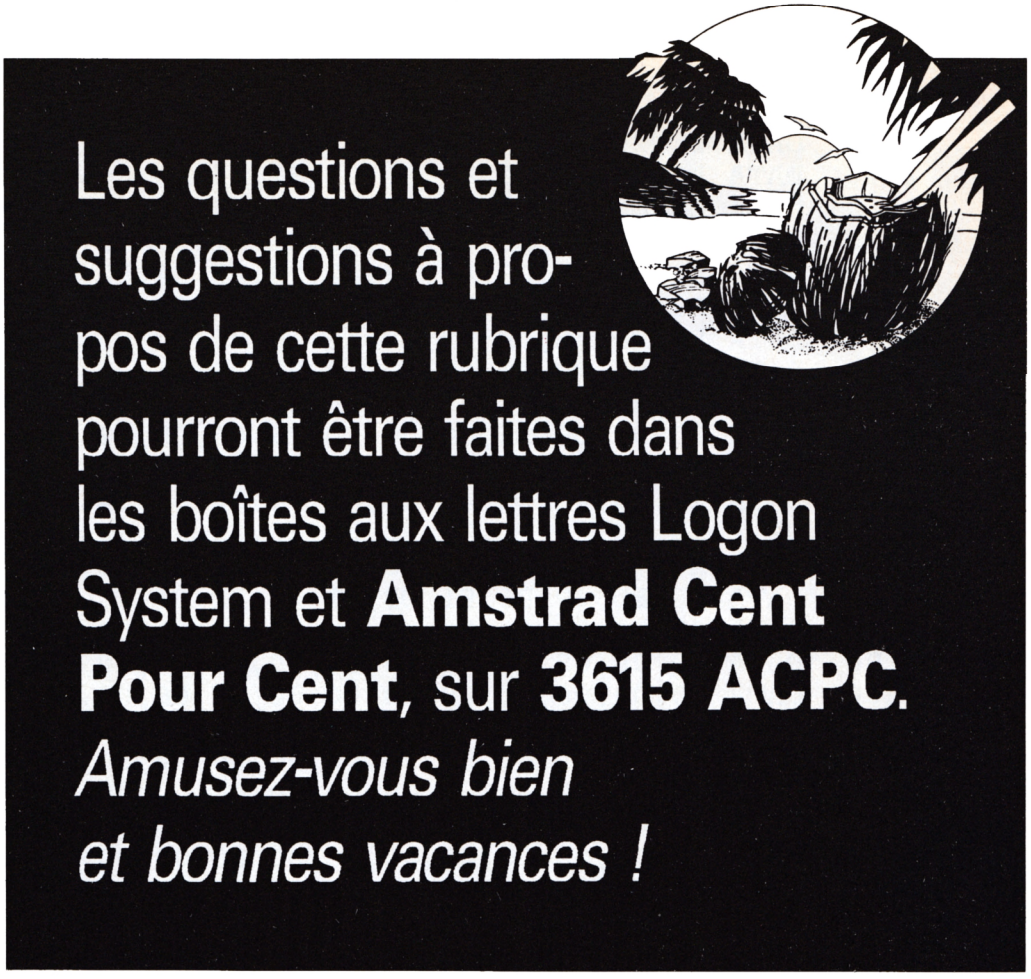
Les commandes ùSPRCOPY et ùSPRSWAP devraient permettre de remédier

assez bien à ce problème en jonglant dans les numéros de sprites. Votre bonhomme pouvant être défini en sprite 0 quand il doit passer devant certains objets (autres que le décor de fond) et en sprite 15 il doit passer derrière...
Voilà, vous disposez maintenant de 19 commandes RSX qui vont vous permettre d'exploiter pleinement la riche palette et les sprites de votre CPC Plus.

Les diverses commandes de ce mois devraient vous permettre de réaliser sans problèmes un éditeur de sprites assez perfectionné en attendant celui que nous vous proposerons bientôt.
Nous attendons avec impatience que nous vous fassiez parvenir vos premières œuvres exploitant les RSX que nous avons créés pour vous.
D'autre part, toutes les améliorations de que vous nous faites parvenir sont les bienvenues et les meilleures suggestions de nouvelles commandes RSX seront, bien sûr, retenues et développées dans cette rubrique.

Le générateur des commandes RSX et quelques exemples d'utilisations seront très rapidement disponibles en téléchargement sur notre serveur, le 3615 ACPC, de même que les meilleurs programmes de lecteurs que nous auront reçus.

Logon System et Robby




```
10 REM LOGON SYSTEM / AMSTRAD 100 % / B-ASIC V1.1
20 REM
30 REM PROGRAMME GENERANT LOGONBAS.COD
40 REM
50 REM A EXECUTER UNE SEULE FOIS !!
60 REM
70 REM PLACEZ VOUS EN MODE 2 CA IRA MIEUX....
80 REM
100 MODE 2:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,26
110 PRINT "Generation LOGONBAS.COD"
120 RESTORE:ADR=40960
130 FOR I=0 TO 88
135 S=0
140 FOR J=0 TO 15
150 READ A$:A=VAL("&"+A$):S=S+A
160 POKE ADR,A:ADR=ADR+1
170 NEXT J
180 READ CHK
190 IF CHK<>S THEN PRINT:PRINT "Erreur Ligne ";2000+(I*10):END
200 NEXT I
210 SAVE "LOGONBAS.COD",B,&A000,&58A,&1234
220 PRINT:PRINT "LOGONBAS.COD Sauvé !"
230 END
1997 REM
1998 REM HOULA LA LA ! TOUT CA A TAPER ?
1999 REM
2000  DATA 3A,21,A1,B7,C0,06,14,DD,21,65,A0,21,B0,A2,C5,DD, 1957
2010  DATA 4E,00,DD,46,01,CD,D1,BC,DD,23,DD,23,01,04,00,09, 1498
2020  DATA C1,10,EB,F3,1E,11,21,54,A0,01,00,BC,7E,ED,79,23, 1719
```

```
2030  DATA 1D,20,F9,2A,39,00,E5,23,23,23,4E,06,00,23,22,20,  928
2040  DATA A1,09,22,1D,A1,D1,21,51,A0,ED,A0,ED,A0,ED,A0,FB,  2319
2050  DATA C9,C3,8D,A0,FF,00,FF,77,B3,51,A8,D4,62,39,9C,46,  2347
2060  DATA 2B,15,8A,CD,EE,B2,A1,C1,A1,CB,A1,D8,A1,E5,A1,F4,  2713
2070  DATA A1,FE,A1,0B,A2,17,A2,22,A2,2F,A2,3A,A2,47,A2,53,  1875
2080  DATA A2,60,A2,6D,A2,7A,A2,87,A2,95,A2,A3,A2,F5,C5,06,  2356
2090  DATA F5,ED,78,1F,D2,19,A1,FD,E5,DD,E5,E5,D5,3E,FF,32,  2770
2100  DATA F8,B7,FD,21,00,60,DD,21,22,A1,06,10,C5,DD,7E,00,  1828
2110  DATA B7,28,51,DD,5E,05,DD,56,06,7A,B3,28,0F,1B,7A,B3,  1621
2120  DATA 20,04,DD,36,00,00,DD,73,05,DD,72,06,DD,6E,01,DD,  1546
2130  DATA 66,02,5E,23,7E,FE,F0,20,08,DD,6E,03,DD,66,04,18,  1578
2140  DATA F1,23,4E,23,46,23,DD,75,01,DD,74,02,C5,01,B8,7F,  1681
2150  DATA ED,49,C1,FD,71,02,FD,70,03,FD,73,00,FD,77,01,01,  1981
2160  DATA A0,7F,ED,49,11,08,00,DD,19,FD,19,C1,10,9E,01,A0,  1674
2170  DATA 7F,ED,49,D1,E1,DD,E1,FD,E1,C1,F1,08,DA,00,00,C3,  2650
2180  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2190  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2200  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2210  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2220  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2230  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2240  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2250  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2260  DATA 00,00,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,  210
2270  DATA 0F,0F,B7,A1,C3,00,A3,43,4F,50,59,52,49,47,48,D4,  1557
2280  DATA 00,C6,A1,C3,30,A3,49,4E,4B,C6,00,D0,A1,C3,56,A3,  2002
2290  DATA 49,4E,4B,46,52,56,C2,00,DD,A1,C3,7C,A3,42,4F,52,  1749
2300  DATA 44,45,52,D0,00,EA,A1,C3,89,A3,42,4F,52,44,45,52,  1763
2310  DATA 52,56,C2,00,F9,A1,C3,96,A3,49,4E,4B,D3,00,03,A2,  1882
2320  DATA C3,A2,A3,49,4E,4B,53,52,56,C2,00,10,A2,C3,AE,A3,  1901
2330  DATA 53,50,52,4F,46,C6,00,1C,A2,C3,B8,A3,53,50,52,4F,  1648
2340  DATA CE,00,27,A2,C3,DA,A3,53,50,52,5A,4F,4F,CD,00,34,  1733
2350  DATA A2,C3,F8,A3,53,50,52,58,D9,00,3F,A2,C3,26,A4,53,  2023
2360  DATA 50,52,54,44,45,C6,00,4C,A2,C3,76,A4,53,50,52,54,  1625
2370  DATA 4F,CE,00,58,A2,C3,89,A4,53,50,52,54,4F,46,C6,00,  1707
2380  DATA 65,A2,C3,8D,A4,53,50,52,53,57,41,D0,00,72,A2,C3,  1922
2390  DATA B7,A4,53,50,52,50,4C,4F,D4,00,7F,A2,C3,E0,A4,53,  1994
2400  DATA 50,52,43,4F,50,D9,00,8C,A2,C3,04,A5,53,50,52,54,  1600
2410  DATA 55,52,4E,D8,00,9A,A2,C3,37,A5,53,50,52,54,55,52,  1688
2420  DATA 4E,D9,00,A8,A2,C3,66,A5,53,50,52,46,49,4C,CC,00,  1755
2430  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2440  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2450  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2460  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2470  DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,  0
2480  DATA 21,0C,A3,7E,B7,C8,CD,5A,BB,23,18,F7,0D,0A,42,2D,  1639
2490  DATA 41,53,49,43,20,42,79,20,4C,6F,67,6F,6E,20,53,79,  1286
2500  DATA 73,74,65,6D,20,31,39,39,31,2E,56,31,2E,31,2E,00,  1007
2510  DATA DD,7E,02,E6,0F,21,00,64,17,01,B8,7F,F3,ED,49,4F,  1694
2520  DATA DD,7E,01,E6,0F,57,DD,5E,00,06,00,09,73,2C,72,FB,  1534
2530  DATA 01,A0,7F,ED,49,C9,DD,7E,06,E6,0F,21,00,64,17,01,  1554
2540  DATA B8,7F,F3,ED,49,4F,06,0F,DD,7E,00,A0,5F,DD,7E,04,  1917
2550  DATA A0,87,87,87,87,B3,5F,DD,56,02,18,CD,01,B8,7F,F3,  2067
2560  DATA ED,49,0E,20,21,00,64,18,B7,01,B8,7F,F3,ED,49,0E,  1575
2570  DATA 20,21,00,64,18,D0,DD,7E,02,E6,0F,21,20,64,B7,20,  1371
2580  DATA 97,C9,DD,7E,06,E6,0F,B7,21,20,64,20,B1,C9,DD,7E,  2055
2590  DATA 00,E6,0F,1E,00,43,18,0D,DD,7E,00,E6,0F,4F,06,00,  1056
2600  DATA 21,A2,A1,09,5E,21,04,60,87,87,87,4F,09,01,B8,7F,  1397
```

```
2610  DATA F3,ED,49,73,FB,0E,A0,ED,49,C9,DD,7E,02,E6,03,87,  2321
2620  DATA 87,5F,DD,7E,00,E6,03,B3,5F,DD,7E,04,E6,0F,4F,06,  1765
2630  DATA 00,21,A2,A1,09,73,18,CD,DD,7E,04,E6,0F,87,87,87,  1710
2640  DATA 4F,06,00,21,00,60,09,01,B8,7F,F3,ED,49,DD,7E,02,  1437
2650  DATA 77,DD,7E,03,2C,77,DD,7E,00,2C,77,DD,7E,01,2C,77,  1653
2660  DATA FB,0E,A0,ED,49,C9,DD,5E,02,DD,56,03,13,1A,FE,F0,  2102
2670  DATA 20,06,21,5D,A4,C3,03,A3,1B,DD,7E,04,E6,0F,87,87,  1582
2680  DATA 87,21,22,A1,4F,06,00,09,23,F3,73,23,72,23,73,23,  1184
2690  DATA 72,23,DD,7E,00,77,DD,7E,01,23,77,FB,C9,0D,0A,45,  1661
2700  DATA 52,52,45,55,52,20,4C,49,53,54,45,20,49,4E,56,41,  1151
2710  DATA 4C,49,44,45,21,00,1E,01,DD,7E,00,E6,0F,87,87,87,  1347
2720  DATA 21,22,A1,4F,06,00,09,73,C9,1E,00,18,EB,01,B8,7F,  1239
2730  DATA DD,7E,00,E6,0F,F6,40,67,DD,7E,02,E6,0F,F6,40,57,  1996
2740  DATA F3,ED,49,01,00,01,59,69,1A,ED,A0,2B,77,2C,10,F8,  1642
2750  DATA FB,01,A0,7F,ED,49,C9,01,B8,7F,DD,7E,06,E6,0F,F6,  2206
2760  DATA 40,67,DD,7E,02,E6,0F,87,87,87,87,6F,DD,7E,04,E6,  1993
2770  DATA 0F,85,6F,DD,7E,00,F3,ED,49,77,FB,0E,A0,ED,49,C9,  2214
2780  DATA 01,B8,7F,DD,7E,00,E6,0F,F6,40,57,DD,7E,02,E6,0F,  1895
2790  DATA F6,40,67,F3,ED,49,01,00,01,69,59,ED,B0,FB,01,A0,  1987
2800  DATA 7F,ED,49,C9,01,B8,7F,DD,7E,00,E6,0F,F6,40,67,2E,  2001
2810  DATA 07,57,1E,08,F3,ED,49,06,10,C5,06,08,4E,1A,77,79,  1262
2820  DATA 12,1C,2D,10,F7,7D,C6,18,6F,7B,C6,08,5F,C1,10,E9,  1678
2830  DATA FB,01,A0,7F,ED,49,C9,01,B8,7F,DD,7E,00,E6,0F,F6,  2200
2840  DATA 40,67,2E,70,57,1E,80,F3,ED,49,06,08,C5,06,10,4E,  1434
2850  DATA 1A,77,79,12,2C,1C,10,F7,7D,D6,20,6F,C1,10,ED,FB,  1798
2860  DATA 01,A0,7F,ED,49,C9,01,B8,7F,DD,7E,02,E6,0F,F6,40,  2015
2870  DATA 67,2E,00,57,1E,01,DD,7E,00,F3,ED,49,45,0E,FF,77,  1624
2880  DATA ED,B0,FB,01,A0,7F,ED,49,C9,00,00,00,00,00,00,00,  1463
```

```
1 REM PETIT EXEMPLE DES POSSIBILITES OFFERTES
2 REM PAR LES NOUVELLES COMMANDES DU B-ASIC
10 IF PEEK(&A000)=0 THEN MEMORY &9FFF:LOAD "LOGONBAS.COD":CALL
&A000
20 MODE 1 :GOSUB 110:MODE 1 : LOCATE 1,24
30 ùINKFRVB,0,0,2,3:ùBORDERRVAB,0,2,3,:ùINKFRVB,1,10,7,1
40 FOR I=0 TO 15:ùSPRTOEF,I:ùSSPRTDEF,I,&8000,0 :NEXT
50 FOR I=0 TO 15:ùINKSRVB,I,I,0,0:NEXT
60 FOR I=0 TO 15:ùSPRFILL,I,I:NEXT
70 FOR I=0 TO 15:ùSPRTON,I:PRINT "ONLY CPC PLUS MAKE IT POSSIBLE
!":NEXT
75 FOR I=0 TO 15:ùSPRON,I:NEXT
80 CALL &BB06:MODE 2
85 ùINKFRVB,0,0,2,3:ùBORDERRVB,0,2,3 :ùINKFRVB,1,10,7,1
90 PRINT "ET VOILA...A VOUS DE JOUER !"
100 PRINT:LIST
105 END
110 MEMOTY &7FFF:ADR=32768
120 FOR I=0 TO 2*PI STEP 2*PI/256
130 A=INT (100*COS(I) )+100:B=INT(59*SIN(I) )+59
140 PLOT B,A,1
150 A=INT (65*COS(I) )+65:B=INT(280*SIN(I) )+280
160 S1=INT(B/256):S2=B-(S1*256) : POKE ADR,S2:POKE ADR+1,S1
170 S1=INT(A/256):S2=A-(S1*256):POKE ADR+2,S2:POKE ADR+3,S1
180 ADR=ADR+4:NEXT:POKE ADR+1,240
190 RETURN
```

JO PREND DES COULEURS

On va perdre un peu d'altitude et aborder un sujet de base que beaucoup n'ont pas entièrement pigé : les couleurs. C'est ben vrai que, dans le fond, c'est pas si simple que ça... Bon ! Alors j'vais tout t'expliquer, et bien calmement, ça me changera...

Tout ce que nous allons aborder ici est valable aussi bien pour les CPC que pour les CPC+. Maintenant, il faut savoir que ces derniers (les 464 et 6128 Plus) disposent également d'une palette de 4096 couleurs. Les graphistes avertis sur CPC+ auront donc intérêt à relire la rubrique « les + du Plus » de notre numéro de juin qui leur permettra d'exploiter cette fameuse palette.

LE CPC-COLOR

Le CPC sait créer 27 teintes différentes, mais pas toutes en même temps. Il peut en sélectionner 16 pour le MODE 0, 4 pour le MODE 1 et seulement 2 en MODE 2.
Pourquoi ce racisme ? Parce que la Ram attribuée à l'écran est de 32 Ko. Or, plus y a de couleurs ou plus c'est net, plus ça coûte cher en octets ; alors il y a des compromis. Si en MODE 2 on voulait 16 couleurs, il faudrait 128 Ko seulement pour l'affichage !
Ces 27 teintes sont numérotées de 0 à 26 et il n'y a qu'un moyen simple pour les visualiser une par une : c'est par BORDER. Essaie ceci :

```
10 FOR B=0 TO 26:input"",R$
20 BORDER B:PRINT "BORDER ou TEINTE";B
30 NEXT
```

Tu remarqueras que de nombreuses teintes claires et « fluo » sont très ressemblantes : ça va du « bleu ciel Vierge Marie pour images saintes » à la « Foire aux loukoums ».
Voilà pour les couleurs de base. Pour les attribuer aux caractères et au fond c'est un peu plus compliqué.

COMME UNE PALETTE

Tu as déjà vu une palette de peintre (sinon, il faut sortir le dimanche !) : eh bien, c'est pareil ! Ah, bon...
Voici le peintre MODE-UN, il a 27 tubes de gouache et une petite palette où il n'y a que quatre emplacements numérotés de 0 à 3. Il les appelle INK 0 à INK 3. Il va les garnir avec quatre teintes de son choix. Exemple, INK 2,20 signifie garnir le « godet » n° 2 de la palette avec le tube nx 20 (un bleu ciel).
Il n'a que deux outils : une large brosse de la marque PAPER, destinée à barbouiller le fond et un seul pinceau fin, surnommé PEN. Il va les tremper à tour de rôle dans les quatre godets de sa palette.
PAPER 0 = le fond dans la teinte du godet n° 0.
PEN 2 = on dessine avec la teinte présente dans le godet n° 2 de la palette.
Son collègue, le peintre Modezero, a une palette à 16 godets, le veinard ! Il a la même brosse Paper, mais son pinceau Pen est deux fois plus gros (ou moins fin, tu choisis). Donc, plus de couleurs, mais avec moins de détails.
Comme ça c'est clair ? Si tu me dis non, je te fais bouffer le tube de gouache n° 7, c'est la verte.

DEFAUT QUAND TU NOUS TIENS

Heureusement, les concepteurs du CPC ont prévu un garnissage type de la palette : ce sont les « INK par défaut ». Cela nous évite du boulot, mais si cette sélection ne te convient pas, tu te la modifies, c'est facile !
C'est indiqué dans le manuel de la bécane (page 1-50 pour le CPC 6128), mais comme c'est pas vraiment très clair, je t'en donne la « traduction », le début seulement...

INK Teinte
0 1 = bleu foncé
1 24 = jaune vif
2 20 = bleu ciel
3 6 = rouge
4 26 = blanc brillant
5 0 = noir
6 2 = bleu roi
7 8 = violet clair
etc.

Toujours « par défaut », on est en PAPER 0 (bleu foncé) et en PEN 1 (jaune vif) : les couleurs que l'on a lors de la mise sous tension. Si tu tapes PEN 3, tu écris en rouge. En revanche, si tu as honte de ce que tu vas écrire, passe en PEN 0 et comme ça on n'y verra que du bleu. Ouaf ! Ouaf !

ON CHANGE DE MODE ET DE DEFAUT

En MODE 0, c'est marrant de jongler avec les INK de 0 à 15, mais en MODE 1, on n'a droit qu'aux INK 0 à 3. Alors que se passe-t-il si tu tapes PEN 4 ? Ça ne plante pas, ça repart à zero : ainsi PEN 4 = PEN 0, PEN 5 = PEN 1, PEN 6 = PEN 2... jusqu'à PEN 15 = PEN 3 (rouge).
En MODE 2, on n'a que deux couleurs, donc une pour le fond et une pour les caractères : PEN 1, PEN 3 ou PEN 5, c'est pareil.
Revenons à notre MODE 1 habituel. On veut du vert (teinte n° 7). Il devra être mis dans l'un des quatre INK ; par exemple, on va le substituer au bleu ciel. Facile, on tape INK 2,7, et de là on peut faire PEN 2 pour écrire en vert ou PAPER 2 pour avoir un fond écolo.

DEUX REMARQUES IMPORTANTES !

1 — Quand tu changes de PAPER il faut faire suivre de CLS, sinon seul le fond des « pavés caractère » auront cette couleur.
2 — Quand tu changes des INK, pense à rétablir les anciennes valeurs avant le END de ton programme (ici INK 2,20), sinon ça restera en mémoire quand tu feras un RUN d'un autre programme et là il pourrait y avoir des surprises... Dans la foulée finale, fais également PAPER 0:PEN 1:MODE 1 pour la même raison.

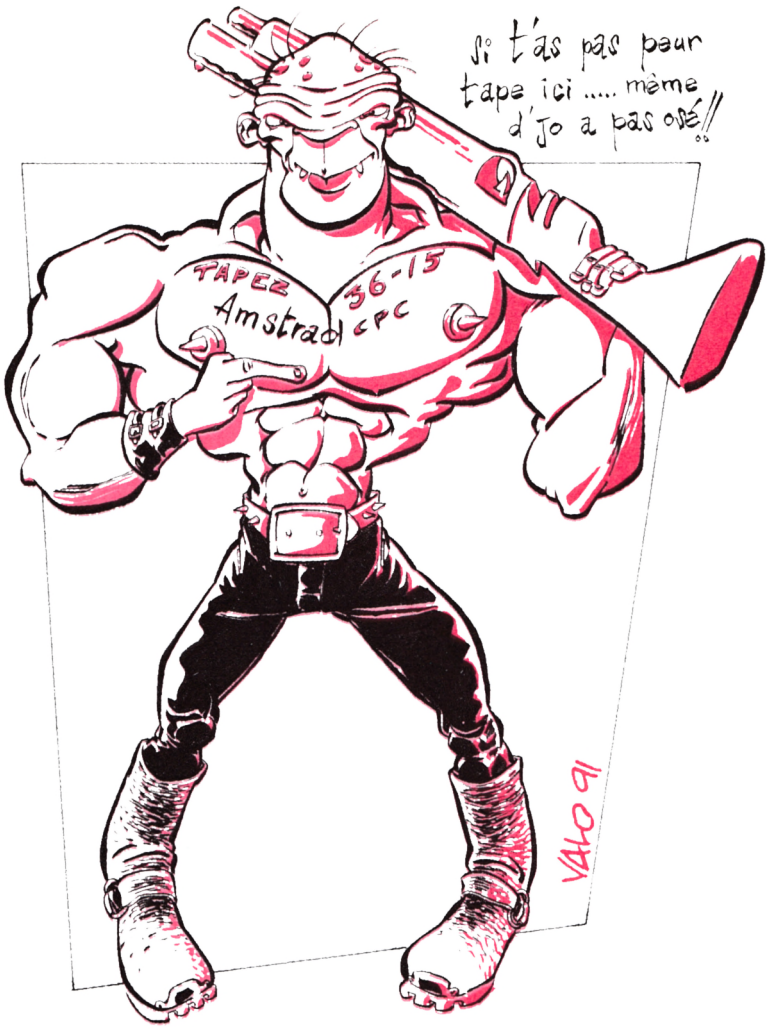
LES DRAW-COLOR EN GRAPHISME

PEN ne s'adresse qu'au mode texte. Pour fixer la couleur d'un trait, c'est par son troisième paramètre. Exemple : pour un trait rouge, ce serait DRAW 600,400,3. Ce « 3 » équivaut à un « PEN 3 pour le graphisme » et là aussi ce n'est pas la peine de le répéter pour les DRAW ou PLOT suivants.
Lorsqu'on déplace le curseur graphique par PLOT ou PLOTR, on veut parfois que cela ne laisse pas un point à l'écran. Par exemple en écrivant par TAG (tu te souviens ?). Il suffit d'y mettre l'attribut couleur du fond : PLOTR 45,28,0 et le tour est joué.

Nota : si tu ne fixes pas de couleur au graphisme, c'est INK 2 qui est pris par défaut (bleu ciel) : DRAW 600,300 = DRAW 600,300,2

LE BON CHOIX DES COULEURS

Il y a des mariages malheureux : c'est illisible soit parce que les couleurs bavent, soit par manque de contraste ou encore parce que ça fait mal aux yeux. Afin d'éviter ces déboires, il y a trois rè-



gles à observer dans le choix de la couleur du fond et de celle des caractères :
1 — Marier un ton foncé avec une teinte claire.
2 — Combiner une couleur « chaude » (jaune, rouge, orange) avec une nuance « froide » (bleu, vert, mauve).
3 — Eviter les fonds chauds qui fatiguent rapidement la rétine.
Nota : notre jaune vif sur fond bleu foncé obéit à la fois à ces trois recommandations.
Oh ! J'allais oublier ces horribles couleurs clignotantes... Pitié, ne nous fais plus jamais subir de tels supplices ophtalmo !
Il y a un second type d'avatar qui n'est pas physiologique mais purement vidéo : les couleurs qui bavent. Exemple connu : passe en MODE 2, en jaune sur fond bleu, et essaie de déchiffrer un listing ou un CAT !
N'accuse pas ton CPC ou ton moniteur, mais fais donc cette petite expérience : Tape BORDER 13 pour avoir un gris, puis prends une forte loupe et examine de très près la surface de l'écran.
Tu distingueras une mosaïque de minuscules rectangles bleus, verts et rouges ici également éclairés : de loin notre rétine traduit ce mélange par du blanc. Ce « triplet chromophore » s'appelle un « pixel » (contraction anglaise de « picture element »). A présent, vise une zone bleue : seuls les rectangles bleus sont éclairés, les deux autres sont éteints, noirs. A l'inverse, pour du jaune, seuls les rouges et verts sont éclairés. C'est le principe des tubes vidéo couleur.
Tu comprends alors que si des couleurs bavent l'unique responsable est la disposition géométrique de ces petits rectangles. Il faut faire avec...
Pour lire facilement un texte en MODE 2, la meilleure solution que j'ai trouvée est caractères noirs (INK 1,0) sur fond gris (INK 0,13) ou sur fond bleu ciel (INK 0,20). Bien sûr avec PAPER 0:PEN 1.

UNE PETITE DEMO

Afin de résumer tout ce baratin, et pour que tout soit clair entre nous, je t'ai fait le petit programme DEMOCOLO.BAS
Le seul passage qui mérite explication est le sous-programme en 3000. J'ai mis en DATA les teintes par défaut pour les INK de 0 à 13. Ainsi on peut les chambarder sans risque dans les programmes, puisque l'on remet facilement tout en ordre à la fin. Par prudence, je lance aussi cette routine en début de programme (en cas de break)...
Evidemment... si t'as un moniteur monochrome ou si t'es daltonien (sans permis de séjour) tu ne profiteras guère de ce brillant exposé. Toutefois tu auras appris une chose : c'est que je suis capable d'écrire deux pages de canard sans un seul calembour. Etonnant non ?

Jo Lascience

DEMOCOLO.BAS

```
10 ' DEMOCOLO - Demo des Commandes Coul
eurs
20 BAR$=STRING$(10,143):' barre de 10 p
aves
30 GOSUB 3000:MODE 0:PAPER 0:PEN 1
40 PRINT "Voici PEN de 0 a 15"
50 GOSUB 2000
100 ' INK changes de 0 a 11
110 CLS:PRINT "Avec d'autres INK"
120 FOR T=11 TO 26
130 INK T-11,T
140 NEXT
150 GOSUB 2000
200 ' RETOUR AUX COULEURS NORMALES
210 GOSUB 3000:PEN 1:PAPER 0:MODE 1
300 ' BORDER
310 CLS:LOCATE 10,5:PRINT "Nous revoici
 en MODE 1"
320 LOCATE 2,7:PRINT "Tapez une Touche
pour BORDER de 0 a 26"
330 FOR B=0 TO 26:CALL &BB06
340 BORDER B
350 LOCATE 17,13:PRINT "BORDER";B
360 NEXT:CALL &BB06:BORDER 1:CLS
370 END
2000 ' AFFICHAGE
2010 FOR P=0 TO 15:PEN P
2020 PRINT BAR$;P:NEXT
2030 PRINT:INPUT " Tapez RETURN ",R$
2040 RETURN
3000 ' COULEURS NORMALES
3010 DATA 1,24,20,6,26,0,2,8,10,12,14,1
6,18,22
3020 RESTORE 3010:FOR N=0 TO 13:READ C
3030 INK N,C:NEXT
3040 RETURN
```

JO SE CONSACRE AU 6128

Ça va peut-être te faire chialer, mais figure-toi que j'ai des remords. Eh oui, depuis le début, je ne parle que de ce qui est commun aux CPC 464 et 6128 : résultat, ceux qui ont un 6128 sont un peu blousés. Donc aujourd'hui, je me consacre exclusivement aux fonctions Basic qui n'existent pas sur le 464, mais uniquement sur le 6128. « C'est du racisme ! », diront les 464es rugissants...

Le CPC 6128, arrivé en France quelque temps après ses petits frères les 464 et 664, avait subi un lifting généreux côté carrosserie. Mais le plus intéressant concernait l'enrichissement du Locomotive Basic. Pour ce qui est des CPC+, un 464+ bénéficie exactement du même Basic qu'un 6128+, la possibilité de gérer 128 Ko de mémoire vive en moins.

LES DIFFERENCES EN BLOC

Faisons un rapide bilan des différences.
— Des mots BASIC nouveaux, que nous verrons en détail : COPYCHR$, DERR, CLEAR INPUT, ON BREAK CONT, FILL, FRAME, MASK, GRAPHIC PEN et GRAPHIC PAPER.
— Deux petits bugs en moins : le MERGE et CHAIN MERGE n'exigent plus une sauvegarde en Ascii du programme appelé ; DEC$ (un « PRINT USING à l'envers ») est corrigé.
— Un CP/M dit « plus » : c'est vrai qu'il a des trucs en plus pour les bidouilleurs sous CP/M, mais si tu formates sous cette version on ne pourra pas lire tes disquettes sur un 464...
Reste donc, comme moi, fidèle au CP/M 2.2, mieux encore à celui livré avec le drive DDI des 464, car cette première version est souvent bien plus pratique pour les copies.
— Le BIOS du lecteur de disquettes accepte enfin une syntaxe moins lourde : on peut enfin taper IERA,"*.BAK" au lieu de A$="*.BAK":IERA, a commercial A$...
— Un « bank » de 64 Ko supplémentaires : c'est bien pour certains programmes du commerce, quant à l'exploiter en Basic, c'est plutôt la misère : quelques petites bricoles mais il n'y a pas ce que l'on aurait pu attendre (fichiers en Vrai accès direct ou disque Ram).

LE SUPPLEMENT DE BASIC

- COPYCHR$ est mon préféré : positionnée par un LOCATE cette fonction lit le caractère là sur l'écran. Exemple, tapons
CLS puis
LOCATE 1,1:C$=COPYCHR$(#0):LOCATE 20,12:PRINT C$

Au milieu de l'écran s'affiche le « R » de « Ready ».

Remarque la syntaxe qui exige d'indiquer le numéro de WINDOW, ici #0. Grâce à cette précieuse fonction, on peut facilement programmer une copie d'écran en mode texte ! Une application utile est l'impression du CAT d'une face de disquette, c'est mon IMPRICAT.BAS : On se met en MODE 2 avant le CAT et on imprime en caractères condensés, afin que ce papier, une fois découpé, puisse tenir dans la pochette de la disquette.

— DERR c'est ERR pour les messages d'erreurs relatifs au lecteur de disquettes (Disk ERror Reference). J'explique : après un ON ERROR GOTO 64000, il faut bien traiter ces erreurs dans ces lignes. Or les numéros ERR ne concernent que le BASIC pur, on les complète avec les numéros DERR. Voici un exemple avec DERR=146, lequel correspond à un fichier non trouvé en lecture :

```
64010 IF ERR=10 AND ERL=4580
THEN ERASE F$:RESUME
64020 IF DERR=146 THEN FICAB-
SENT=1:RESUME 7000
```

Ce qui veut dire qu'au lieu de planter bêtement sur un OPENIN d'un fichier qui n'existe pas encore, le programme sautera automatiquement en ligne 7000 et saura, par le flag FICABSENT=1, qu'il faudra le créer.

Nota : les erreurs dues à un drive vide ou à une disquette non formatée n'ont pas de numéros DERR. Demi-mal car il n'y a pas de plantage sec mais l'invitation « Retry » (re-essai).

IMPRICAT.BAS

```
10 ' IMPRICAT - edite CAT par COPYCHR$
20 MODE 2:LINE INPUT"disquette (Nom, nu
m.): ",R$:PRINT
30 IF R$<>"" THEN N$=R$
40 INPUT"Face (A/B) ",F$
50 PRINT #8,CHR$(15);"Disquette ";N$;"
- face ";F$
60 CLS:CAT
70 GOSUB 26000
80 GOTO 20
26000 ' Copie d'ecran texte en MODE 2
26010 FOR L=1 TO 25:FOR C=1 TO 80
26020 LOCATE C,L:PRINT#8,COPYCHR$(#0);
26030 NEXT:PRINT#8
26040 NEXT:PRINT#8,CHR$(18)
26050 RETURN
```

— CLEAR INPUT vide le buffer clavier. Au cours d'une opération longue (tri), l'opérateur peut croire à un plantage et taper des « n'importe quoi » qui deviendront actifs (ou affichés) en fin de tri. Si, à la fin de ce tri, on programme un CLEAR INPUT, cette poubelle sera vidée du clavier.

Notons que sur le CPC 464 il y a CALL &BB03 qui fait la même chose, mais le manuel n'en parle pas...

— FRAME évite une animation saccadée. C'est la même chose que CALL &BD19, mais ici aussi c'est plus facile à retenir !
— ON BREAK CONT rend inactive la touche ESC, et ON BREAK STOP la réactive. Cela peut servir de sécurité lors d'une saisie de nombres, car la touche « 1 » est juste à côté de la touche ESC...

Si t'as pas peur tape ici ..... même d'Jo a pas osé!!
TAPEZ 36-15
Amstrad CPC
YAKO 91

LE SUPPLEMENT EN GRAPHISME

Le graphisme n'a pas été oublié, mais hélas ! toujours pas de CIRCLE, ni de BOX. En revanche, on a enfin FILL.

— FILL assure le remplissage colorié d'une figure ou d'une surface fermées. Mais attention ! Il faut se positionner dans l'objet à remplir, non pas par PLOT, mais par ORIGIN ! Donc, après coup, n'oublie pas de programmer un ORIGIN 0,0...

Je t'ai pondu une petite démo (FILLDEMO.BAS) et en la voyant fonctionner tu comprendras pourquoi il est préférable de placer ORIGIN à gauche et près d'un bord. Je ne t'en dis pas plus.

FILLDEMO.BAS

```
10 ' FILLDEMO
20 CLS:ORIGIN 0,0:LOCATE 3,3:PRINT
"DEMO de FILL":PRINT
30 x=320:y=200:R=150:GOSUB 54000
40 R=80:GOSUB 54000
50 ORIGIN 172,200
60 FILL 3:FILL 2:FILL 0
70 ORIGIN 320,200:FILL 2
80 ORIGIN 0,0:FILL 3
90 INPUT"RETURN ",R$:CLS
100 END
54000 '  TRACE DE CERCLE
54010 DEG:PLOT X+R,Y,1
54020 FOR A%=0 TO 360 STEP 10
54030 DRAW R*COS(A%)+X,R*SIN(A%)+Y:NEXT
54040 RETURN
```

— L'ensemble MASK + GRAPHIC PEN + GRAPHIC PAPER permet de faire des traits en pointillés, et des chouettes ! MASK définit la trame (motif répété) du pointillé, exemple : « - - - », « — — — », etc. Tandis que GRAPHIC PEN fixe la couleur des tirets et GRAPHIC PAPER la couleur des espaces entre ces tirets...
Ce qui est moins évident, c'est la manipulation de MASK : le nombre qui le suit donne l'image binaire de la trame. Supposons MASK 240 : 240 en binaire donne 1111000. Les 1 seront des tirets, les 0 des espaces. Même effet avec MASK 15 (00001111) qui commencera lui par un espace.
Avec MASK 204 (11001100), le pointillisme sera donc deux fois plus serré et rien n'empêche de faire de l'asymétrique avec 224 (11100000). Tout est permis ! Essaie donc mon petit MASKDEMO.BAS.

MASKDEMO.BAS

```
10 ' MASKDEMO - MASK,GRAPHICS PAPER,GRA
PHICS PEN
20 MODE 0
30 GRAPHICS PEN 3
40 GRAPHICS PAPER 2
50 PLOT 0,200
60 MASK 240:DRAWR 640,0
70 GRAPHICS PAPER 0
80 PLOT 0,100:DRAWR 640,0
90 PLOT 0,0
100 GRAPHICS PAPER 1
110 DRAWR 640,400
120 INPUT"RETURN ",R$:MODE 1
```

LE BANK MANAGER

Il permet d'utiliser les 64 Ko supplémentaires du CPC 6128. Rappel : le microprocesseur Z80 des CPC ne peut adresser ses variables que sur 64 Ko (ceux du CPC 464). Ce « bank » est donc une zone de stockage extérieure (comme une face de disquette). Si tu as besoin de quelque chose se trouvant dans le bank, il faut d'abord le copier dans la Ram normale de 64 Ko. OK ?

— Les obligations :
1 — il faut que la disquette ait été formatée système avec le CP/M Plus ;
2 — sur celle-ci, il faut copier deux fichiers : BANKMAN.BAS et BANKMAN.BIN ;
3 — lancer RUN "BANKMAN.BAS", ce qui a pour effet de charger en RAM quelques commandes RSX dont on va pouvoir (enfin) disposer.
— Les possibilités sous BASIC : ces RSX (commandes précédées du signe |) nous permettent de stocker et de recharger des images d'écran. Ça c'est très bien.
Le second domaine concerne les fichiers dits en « accès direct ». C'est un bien grand mot et ça n'a strictement rien à voir avec ce qui existe dans le GWBASIC des PC.
J'ai passé des heures à essayer d'en tirer quelque chose qui soit vraiment utile ou profitable : rien, désolé... Alors je ne vois pas pourquoi on perdrait du temps à en parler.

APPELEZ-MOI L'ECRAN N° 3 !

Une mémoire d'écran fait 16 Ko, par SCREENCOPY on peut en stocker quatre dans le bank. Notre écran s'appelle 1, les quatre zones de stockage du bank sont nommées 2, 3, 4 et 5. |SCREENCOPY,3,1 copie l'écran dans la zone 3.
SCREENSWAP fait des permutations (échanges) d'images d'écran.
Ces transferts sont très rapides, au point que l'on peut faire une petite animation avec un cycle de quatre images. C'est ce que je t'ai fait avec SCREDEMO.BAS

SCEDEMO.BAS

```
10 ' SCREDEMO - appels d'ecrans dans le
 bank d'un CPC 6128
20 ' les RSX de BANKMAN doivent etre de
ja en RAM par RUN"BANKMAN.BAS
30 ' disquette formatee par CP/M Plus
40 DEFINT A-Z:MODE 1:X=320:Y=200
50 DATA 80,120,160,199
100 ' mise en memoire des 4 ecrans
110 FOR E=2 TO 5:READ R
120 CLS:GOSUB 54000:LOCATE 20,12:PRINT
E:LOCATE 1+E,13+E:PRINT "Rayon";R
130 |SCREENCOPY,E,1
140 NEXT
200 ' ANIMATION par appels d'ecrans
210 CLS:INPUT"ANIMATION. Tapez ENTER ",
R$:CLS
220 FOR J=1 TO 5:GOSUB 500:GOSUB 600
230 NEXT
240 LOCATE 1,12:PRINT "TERMINE"
250 END
500 ' Ecrans de 2 a 5
510 FOR N=2 TO 5:CLS
520 |SCREENCOPY,1,N
530 NEXT
540 RETURN
600 ' Ecrans de 5 a 2
610 FOR N=5 TO 2 STEP-1:CLS
620 |SCREENCOPY,1,N
630 NEXT
640 RETURN
54000 ' TRACE DE CERCLE
54010 DEG:PLOT X+R,Y,1
54020 FOR A%=0 TO 360 STEP 10
54030 DRAW R*COS(A%)+X,R*SIN(A%)+Y:NEXT
54040 RETURN
```

Y EN A PLUS ?

Ouf ! Ça y est ! J'ai la conscience tranquille... Les Similcenvintuitistes ne me diront plus que je les traite comme des Katsansoissencâtreux.
V'la deux mots qui auront du mal à être admis dans le petit dico de l'Académie française. Mais j'y mettrai le paquet ! Même s'il y a des poils de barbes qui volent...
Mais pas tout de suite, car je ne suis pas sûr que dans cinquante ans ils soient arrivés à la lettre K...

Jo LASCIENCE

AMSTRAD 464/6128

EPYX SPORTING GOLD ND/199F
NOUVEAU
21 EPREUVES DE SPORT PAR EPYX
Tir à l'Arc, Plongeon, 110 m Haies, Anneaux, Course Cycliste, etc ...

3615 MICROMANIA
Toutes les descriptions détaillées des jeux et un Gameboy à gagner chaque semaine !

MEGA MIX 149/229F
NOUVEAU
+ Turrican
+ Chase HQ
+ Shadow Warriors
+ Altered Beast

NRJ 2 ND/249F
NOUVEAU
+ Mystical + Light Corridor
+ Crazy Cars 2
+ Shufflepuck Café
+ Pinball Magic

SUPER SIM PACK 179/249F
NOUVEAU
+ Italy 90
+ Snowstrike
+ Heavy Metal + Turbo Out Run

LES JUSTICIERS N° 2 149/ND
+Ghostbusters 2 + Cabal
+Opération Thunderbolt

LE MONDE DES MERVEILLES 149/ND
+New Zealand Story
+Rainbow Island
+Super Wonderboy
+Bubble Bobble

NRJ 159/249F
+ North and South
+ Tintin sur la Lune
+ Fire and Forget
+ Teenage Queen
+ Hostages

LES JUSTICIERS 145/195F
+Dragon Ninja + Robocop
+Rambo 3

LES MAITRES NINJA 129/ND
+Double Dragon + Last Ninja 2

LES STARS DE HOLLYWOOD 149/229F
+Batman le film
+Indiana Jones Action
+Robocop
+Ghostbusters 2

NOUVEAUTES A NE PAS MANQUER

BATTLE COMMAND	109/159F
GAUNTLET 3D	109/159F
SPIRIT OF EXCALIBUR	109/159F
THUNDERJAWS	109/149F
TURRICAN 2	109/159F
ULTIMATE GOLF	149/179F

AUTRES NOUVEAUTES

3D CONSTRUCTION KIT	249/249F
APPRENTICE	99/149F
ADIDAS CHAMP.CHIP SOC.	129/179F
DISC	149/199F
METAL MASTERS	149/199F
NIGHTSHIFT	109/159F
PREHISTORIK	140/180F
RBI 2	109/159F
SLIDERS	ND/199F

TOP 10 AMSTRAD

TOTAL RECALL	109/159F
F16 COMBAT PILOT	99/149F
SUPER CARS	109/149F
NINJA TURTLES	109/159F
FUGITIF	ND/229F
PREDATOR 2	109/149F
SHADOW DANCER	109/159F
MYSTICAL	149/199F
RICK DANGEROUS 2	99/149F
KICK OFF 2	139/179F

ALIVE	ND/199F
ART DE LA GUERRE	ND/249F
ADV. DESTROYER SIM.	169/229F
BUILDERLAND	149/199F
CHIPS CHALLENGE	109/159F
GAZZA 2	140/180F
HYDRA	109/149F
LA SECTE NOIRE	ND/179F

LE MANOIR DE MORT.	ND/199F
MOKOWE	ND/199F
NORTH AND SOUTH	149/179F
PANZA KICK BOXING	199/249F
PIRATES	ND/145F
PRINCE OF PERSIA	149/199F
SAGA	ND/199F
SDAW	ND/149F
SIM CITY	149/199F
SKULL AND CRUSH BONES	99/149F
STAR CONTROL	109/169F
SUPER SQWEEK	149/199F
SWAP	ND/199F
SWITCHBLA DE	109/159F
TARGHAN	ND/199F
TENNIS CUP	169/199F
WELLTRIS	149/199F

MICROMANIA

SPECIAL VACANCES ! Des prix déments sur des Hits déments !!!

SUPERMONACO GP	59/99F	E-SWAT	59/99F
NARC	59/99F	PUZZNIC	59/99F
BACK TO FUTURE 3	59/99F	GHOULS'N GHOST	ND/99F
CELICA GT4 RALLY	59/99F	CRACKDOWN	ND/99F
F16 COMBAT PILOT	99/149F	GOLDEN AXE	59F/ND
STRIDER 2	59/99F	LOTUS TURBO ESPRIT	59/99F
LINE OF FIRE	59/99F		

LE MONDE DE L'ARCADE 59/ND
+ 1943 + Road Blasters + Mad Mix
+ Tiger Road + Spy Hunter + Black Beard
+ Colosseum + Impossible Mission 2

12 JEUX EXCEPTIONNELS 99F/ND
+ Cybernoid + Northstar + Exolon + Mask 1
+ Venom Strikes Back + Marauder + Hercules
+ Les Maitres de l'univers + Deflektor
+ Blood Brothers + Ranarama + Nebulus

10 JEUX SPECTACULAIRES 99/149F
+ Impossamole + E Motion + Hot Shot
+ Skate Crazy + Footballer of the Year 2
+ Street fighter + Side Arms + Road Runner
+ Butcher hill + Night Raider

LA COLLECTION N°2 ND/175F
+Dragon Ninja +Ocean Beach Volley
+Wec le Mans +Bubble Bobble +Wonderboy
+Arkanoid 2 + Match Day 2 + Basket Master
+ Supersprint + Flying Shark + Renegade

LES CHEVALIERS 99F/ND
+Strider +Ghouls'n Ghost +Dynasty Wars
+Black Tiger +Led Storm (Gratuit)

SEGA ARCADE TURBO 99F/ND
+Turbo Out Run +Crack down
+Superwonderboy +Thunderblade

LA COLLECTION 99/ 175F
Les 15 Logiciels qui ont fait le succès de l'Amstrad ! Arkanoid, Batman, Rambo, Green Beret,....

LA CONSOLE GX 4000
+ 2 manettes de jeux
+ le jeu Burning Rubber (Course Auto)

NOUVEAU PRIX 390 F

TOP GX 4000

Robocop 2 (Action)	295F	Fire and Forget 2	295F
Navy Seals (Action)	295F	Tennis Cup (Simulation)	295F
Pang (Arcade)	295F	Klax (Réflexion)	295F
Batman (Action)	295F	No Exit (Action)	295F
Opération Thunderbolt	295F	Switchblade (Plateforme)	295F
Barbarian 2 (Combat)	295F		

Vous pouvez aussi commander en téléphonant au 92 94 36 00 - Livraison garantie par Colissimo

BON DE COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 114 - 06560 VALBONNE SOPHIA-ANTIPOLIS

CPC 14 TITRES	PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage (Attention ! Consoles 50 F)	+ 20 F
Précisez Cassette ❑ Disk ❑ Cartouche ❑ **Total à payer=**	F

Nom .....
Adresse .....
.....
Code postal ..... Ville ..... Tél. .....

PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE
Date d'expiration ...../..... Signature :

Commandez par Minitel 3615 MICROMANIA

Règlement: Je joins ❑ Chèque Bancaire ❑ CCP ❑ Mandat-lettre
❑ Je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant **24** F) pour frais de remboursement - N° de membre (*facultatif*)

Entourez votre ordinateur de jeux: ❑ Amstrad 464 ❑ Amstrad 6128 ❑ Amstrad 464 + ❑ Amstrad 6128 + ❑ Séga ❑ PC COMP. ❑ Atari ST ❑ Amiga ❑ Nec ❑ Lynx ❑ Gameboy ❑ Megadrive ❑ GX 4000 ❑ Gamegear

SORTILEGE 3D

Souvenez-vous. Il y a très longtemps, Crafton et Xunk faisaient leur apparition chez l'éditeur Ere informatique. Plusieurs années plus tard, Crafton est parti en vacances, et Xunk s'ennuie.

Heureusement pour lui, le grand méchant maître des âmes a emprisonné cinq de ses amis dans son château. Xunk se fait une nouvelle identité (histoire de passer incognito) et va à la rescousse de ses potes.

DU TRES BON BASIC

Vous allez voir (et ce n'est pas la première fois) comment on peut, avec trois grammes de « langage machine », programmer de très bons jeux sous Basic. La démonstration est faite par notre ami Jérôme Drapeau qui n'a seulement que 14 ans et habite La Rochelle (je connais un petit resto du nom de Cinechita dans le coin qui est super sympa).
Pour voir le jeu, c'est on ne peut plus simple. Encodez le programme de DATA. Sauvez-le sous un nom complètement bidon (TOTO, pour être original). Lancez-le. Il sauvera sur votre support un programme binaire du nom de LMACHINE.BIN.

Il ne vous reste plus qu'à saisir les deux autres fichiers Basic.

Attention : il s'agit de Basic, et vous travaillez sans filet. Alors, faites trois fois plus attention, car les erreurs seront très dures à rattraper. Le plus gros doit être sauvegardé sous le nom de SORT2. BAS et l'autre (le plus petit) sous celui de votre choix, car il servira de lanceur à l'ensemble.

Amusez-vous bien et bon courage.

```
10 CALL &BBFF:MODE 1:INK 0,0:BORDER 0:PE
N 2
20 CLS:PRINT:PRINT:PRINT
30 PRINT " EXPLICATIONS ............... [ E
]":PRINT:PRINT:PRINT
40 PRINT" JEU ..................... [ J
]"
50 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 50
60 a$=UPPER$(a$):IF a$="J" THEN RUN"SORT
2"
70 IF a$<>"E" THEN 50
80 MODE 1:LOCATE 15,1:PEN 1:PRINT "SORTI
LEGE 3D":LOCATE 15,2:PEN 3:PRINT "======
======"
90 PEN 2:LOCATE 1,5:PRINT"   Xunky (podo
cephale a claquettes) doitremplir une mi
ssion dangeureuse."
100 PEN 2:LOCATE 1,9:PRINT"   Le maitre
des ames retient 5 de ses  amis prisonni
ers dans les 46 salles de  son chateau."
110 LOCATE 1,14:PRINT"   En se servant d
es divers sortileges  dissemines il devr
a mener sa mission a  bien."
120 LOCATE 1,19:PRINT"   Il faudra qu'il
 echappe aux gardiens:les robots &BB18 e
t &BBFF sinon sa mort sera certaine."
130 '
140 '
150 '
160 '
170 LOCATE 32,25:PEN 1:PRINT "<ENTER>"
180 WHILE INKEY$="":WEND
190 CLS:LOCATE 15,1:PRINT"DEPLACEMENTS":
PEN 2:LOCATE 15,2:PRINT"*************"
200 LOCATE 1,4:PRINT"Joystick":PEN 1:LOC
ATE 1,5:PRINT"--------"
210 LOCATE 4,7:PRINT CHR$(240):LOCATE 10
,7:PRINT"=  avance en ligne droite"
220 LOCATE 3,9:PRINT CHR$(242)+" "+CHR$(
243):LOCATE 10,9:PRINT"=  1/4 de tour po
ur XUNKY"
230 LOCATE 2,11:PRINT"<FIRE>  =  ramasse
r/utiliser sortilege"
240 PEN 2:LOCATE 1,14:PRINT"Clavier":PEN
 1:LOCATE 1,15:PRINT"-------"
250 LOCATE 4,16:PRINT CHR$(240):LOCATE 1
0,16:PRINT"=  avance en ligne droite"
260 LOCATE 3,18:PRINT CHR$(242)+" "+CHR$
(243):LOCATE 10,18:PRINT"=  1/4 de tour
pour XUNKY"
270 LOCATE 2,20:PRINT"<COPY>  =  ramasse
r/utiliser sortilege"
280 PEN 3:LOCATE 6,22:PRINT STRING$(30,"
=")
290 PEN 2:LOCATE 30,25:PRINT"<ENTER>"
300 WHILE INKEY$="":WEND:GOTO 20
```

```
10 '
20 '
30 '
40 '
50 '
60 '
70 '
80 SYMBOL AFTER 199
90 SYMBOL 200,0,1,3,7,15,31,63,127
100 SYMBOL 201,0,128,192,224,240,248,252
,254
110 SYMBOL 202,127,63,31,15,7,3,1,0
120 SYMBOL 203,254,252,248,240,224,192,1
28
130 SYMBOL 204,0,64,96,112,120,124,62,31
140 SYMBOL 205,15,7,3,1,0,0,0,0
150 SYMBOL 206,0,2,6,14,30,62,124,248
160 SYMBOL 207,240,224,192,128,0,0,0,0
170 SYMBOL 208,63,63,63,63,63,63,63,63
180 SYMBOL 209,252,252,252,252,252,252,2
52,252
190 SYMBOL 225,164,164,164,164,164,68,0,
0
200 SYMBOL 226,228,78,74,74,78,74,0,0
210 SYMBOL 227,87,85,85,117,85,87,0,0
220 SYMBOL 228,70,69,69,69,69,118,0,0
230 SYMBOL 229,103,85,85,101,85,87,0,0
240 SYMBOL 230,117,87,85,85,85,117,0,0
250 SYMBOL 231,17,51,119,255,119,51,17,0
260 SYMBOL 232,0,0,0,136,204,102,51,17
270 SYMBOL 255,238,237,235,247,239,215,1
83,119
280 SYMBOL 254,119,183,215,239,247,235,2
37,238
290 SYMBOL 253,0,0,0,0,2,11,10,14
300 SYMBOL 252,32,176,160,224,160,128,12
8,128
310 SYMBOL 251,10,10,8,8,0,0,0,0
320 SYMBOL 250,128,192,160,144,136,132,1
30,129
330 SYMBOL 249,4,13,5,7,5,5,1,1
340 SYMBOL 248,0,0,0,0,64,208,80,112
350 SYMBOL 247,80,80,16,16,0,0,0,0
360 MEMORY &9C1F:LOAD "llmachine",&9C20
370 CLS:PRINT:PRINT:PRINT" JOYSTICK ....
............ [ J ]":PRINT:PRINT:PRINT" C
LAVIER ................ [ C ]"
380 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 380
390 a$=UPPER$(a$):IF a$="J" THEN 470
400 IF a$="C" THEN POKE &A209,1:GOTO 470
410 GOTO 380
420 '
430 '
440 '
450 '
460 '
470 DEFINT a-z:DIM a1$(12):DIM jeu(11,11
)
480 DIM sp(12):DIM spo(12):DIM pri(46):D
IM tabl(46):BORDER 0
490 MODE 0:INK 0,0:INK 1,26:INK 2,13:INK
 3,24:INK 4,6:INK 5,16:INK 6,18:INK 7,9:
INK 8,2:INK 9,11:INK 10,14:INK 11,8:INK
12,4:INK 13,3:INK 14,1,24:INK 15,15
500 IF PEEK(&A209)=1 THEN ga=8:da=1:ht=0
:ba=2:fe=9 ELSE ga=74:da=75:ht=72:ba=73:
fe=76
510 POKE &A090,&E6:POKE &A092,&E6:POKE &
A091,&DB:POKE &A093,&DB
520 c1$=CHR$(200)+CHR$(201)
530 c2$=CHR$(202)+CHR$(203)
540 pd1$=CHR$(253)+CHR$(252)
550 pd2$=CHR$(251)+CHR$(32)
560 pd3$=CHR$(249)+CHR$(248)
570 pd4$=CHR$(32)+CHR$(247)
580 nr$=CHR$(22)+CHR$(0)
590 tr$=CHR$(22)+CHR$(1)
600 DEF FN po(x,y)=&E002+(y-1)*80+(x-1)*
4
610 FOR h=0 TO 7:sp(h+1)=&9C20+(h*64):NE
XT
620 FOR h=0 TO 10:spo(h+1)=&9EA0+(h*32):
NEXT
630 DIM obj(50,2):RESTORE 660
640 FOR h=1 TO 50:FOR g=1 TO 2:READ ob
650 obj(h,g)=ob:NEXT g,h
660 DATA 1,2,7,4,3,7,0,0,6,2,1,4,4,2,8,1
,10,5,5,2
670 DATA 7,5,6,4,4,8,7,6,1,1,4,7,5,3,5,2
,3,2,2,9
680 DATA 10,10,2,9,2,4,2,4,8,8,6,2,1,7,5
,5,5,6,5,1
690 DATA 7,3,10,2,3,3,4,5,4,8,10,6,8,2,8
,6,7,2,1,5
700 DATA 3,1,7,2,8,6,10,2,1,9,4,1,8,6,10
,2,1,9,4,1
710 DIM mon(50,2):RESTORE 740
720 FOR h=1 TO 50:FOR g=1 TO 2:READ mo
730 mon(h,g)=mo:NEXT g,h
740 DATA 1,1,1,1,0,1,0,0,1,1,1,0,1,0,0,1
,1,1,1,1
750 DATA 1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1
760 DATA 1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,1
,1,0,1,0
770 DATA 1,1,0,1,0,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1
780 DATA 1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1
,1,1,1,1
790 DIM pp(50)
800 ENT 2,100,2,2:ENT 3,20,3,5
810 WINDOW #1,2,19,2,19:WINDOW #2,5,16,2
0,24
820 x=6:y=6:tien=0:sens=1:dep=1
830 depar=INT(RND*4)+1:ON depar GOTO 840
,850,860,870
840 ta=5:GOTO 880
850 ta=15:GOTO 880
860 ta=34:GOTO 880
870 ta=43
880 LOCATE 1,1:PRINT tr$:GOSUB 2170
890 '
900 '
910 '
920 '
930 '
940 CLS #1:CLS #2:IF ta>23 THEN 1190
950 ON ta GOTO 960,970,980,990,1000,1010
,1020,1030,1040,1050,1060,1070,1080,1090
,1100,1110,1120,1130,1140,1150,1160,1170
,1180
960 RESTORE 4650:GOTO 1440
970 RESTORE 4660:GOSUB 1500:GOSUB 4460:G
OTO 2350
980 RESTORE 4670:GOTO 1440
990 RESTORE 4680:GOSUB 1500:GOSUB 4500:G
OTO 2350
1000 RESTORE 4690:GOTO 1440
1010 RESTORE 4700:GOTO 1440
1020 RESTORE 4710:GOTO 1440
1030 RESTORE 4720:GOTO 1440
1040 RESTORE 4730:GOTO 1440
1050 RESTORE 4740:GOTO 1440
1060 RESTORE 4760:GOTO 1440
1070 RESTORE 4770:GOTO 1440
1080 RESTORE 4780:GOTO 1440
1090 RESTORE 4790:GOTO 1440
1100 RESTORE 4800:GOTO 1440
1110 RESTORE 4810:GOTO 1440
1120 RESTORE 4820:GOTO 1440
1130 RESTORE 4830:GOSUB 1500:GOSUB 4460:
GOTO 2350
1140 RESTORE 4840:GOTO 1440
1150 RESTORE 4850:GOSUB 1500:GOSUB 4460:
GOTO 2350
1160 RESTORE 4870:GOTO 1440
1170 RESTORE 4880:GOTO 1440
1180 RESTORE 4890:GOTO 1440
1190 ta1=ta-23
1200 ON ta1 GOTO 1210,1220,1230,1240,125
0,1260,1270,1280,1290,1300,1310,1320,133
0,1340,1350,1360,1370,1380,1390,1400,141
0,1420,1430
1210 RESTORE 4900:GOTO 1440
1220 RESTORE 4910:GOTO 1440
1230 RESTORE 4920:GOTO 1440
1240 RESTORE 4930:GOTO 1440
1250 RESTORE 4940:GOSUB 1500:GOSUB 4460:
GOTO 2350
1260 RESTORE 4950:GOTO 1440
1270 RESTORE 4960:GOTO 1440
1280 RESTORE 4980:GOTO 1440
1290 RESTORE 4990:GOTO 1440
1300 RESTORE 5000:GOTO 1440
1310 RESTORE 5010:GOTO 1440
1320 RESTORE 5020:GOTO 1440
1330 RESTORE 5030:GOTO 1440
1340 RESTORE 5040:GOTO 1440
1350 RESTORE 5050:GOTO 1440
1360 RESTORE 5060:GOTO 1440
1370 RESTORE 5080:GOTO 1440
1380 RESTORE 5090:GOTO 1440
1390 RESTORE 5100:GOTO 1440
1400 RESTORE 5110:GOTO 1440
1410 RESTORE 5120:GOTO 1440
1420 RESTORE 5130:GOTO 1440
1430 RESTORE 5140:GOSUB 1500:GOSUB 4460:
GOTO 2350
1440 GOSUB 1500:GOTO 2350
1450 '
1460 '
1470 '
1480 '
1490 '
1500 LOCATE 1,1:PRINT tr$:tabl(ta)=1
1510 PEN 12:LOCATE 18,22:PRINT CHR$(143)
+CHR$(143)
1520 PEN 15:IF ta<10 THEN LOCATE 18,22:P
RINT "0":LOCATE 18,22:PRINT ta ELSE LOCA
TE 17,22:PRINT ta
1530 GOSUB 2280:ERASE jeu:DIM jeu(11,11)
1540 FOR h=1 TO 10:READ a1
1550 a1$(h)=BIN$(a1,10):NEXT
1560 FOR h=1 TO 10:FOR g=1 TO 10
1570 b1$=MID$(a1$(h),g,1):b1=VAL(b1$)
1580 IF b1=1 THEN jeu(g,h+1)=1:GOTO 1610
1590 NEXT g,h
1600 GOTO 1700
1610 ax=(g+h)-1:by=(15+h)-g
1620 PEN 12:LOCATE ax,by:PRINT c1$:LOCAT
E ax,by+1:PRINT c2$
1630 c$=MID$(a1$(h),g-1,1):c=VAL(c$)
1640 IF c=1 THEN 1660
1650 PEN 5:LOCATE ax,by+1:PRINT CHR$(204
):LOCATE ax,by+2:PRINT CHR$(205)
1660 d1$=MID$(a1$(h+1),g,1):d1=VAL(d1$)
1670 IF d1=1 THEN 1590
1680 PEN 7:LOCATE ax+1,by+1:PRINT CHR$(2
06):LOCATE ax+1,by+2:PRINT CHR$(207)
1690 GOTO 1590
1700 READ p1,p2,p3,p4
1710 IF p1=0 THEN 1740
1720 PEN 9:LOCATE 6,7:PRINT CHR$(214):LO
CATE 6,8:PRINT CHR$(143):LOCATE 6,9:PRIN
T CHR$(143):PLOT 162,240,1:DRAW 162,288:
DRAW 192,304:DRAW 192,256
1730 jeu(6,1)=p1+20
1740 IF p2=0 THEN 1770
1750 PEN 9:LOCATE 15,7:PRINT CHR$(215):L
OCATE 15,8:PRINT CHR$(143):LOCATE 15,9:P
RINT CHR$(143)
1760 PLOT 450,256,1:DRAW 450,304:DRAW 48
2,288:DRAW 482,240:jeu(11,6)=p2+20
1770 IF p3=0 THEN 1790
1780 PLOT 446,96,1:DRAW 446,144:DRAW 478
,160:DRAW 478,112:jeu(6,11)=p3+20
1790 IF p4=0 THEN 1810
1800 PLOT 162,112,1:DRAW 162,160:DRAW 19
2,144:DRAW 192,96:jeu(1,6)=p4+20
1810 GOTO 1820
1820 READ he:IF he=0 THEN 1870
1830 FOR h=1 TO he:READ a,b,c
1840 PEN 6:FOR g=a TO b:ax=(g+c)-2:by=(1
4+c)-g
1850 LOCATE ax,by:PRINT pd1$:LOCATE ax,b
y+1:PRINT pd2$
1860 jeu(g,c)=0:NEXT g,h
1870 READ hr:IF hr=0 THEN 1920
1880 FOR h=1 TO hr:READ a,b,c
1890 PEN 6:FOR g=a TO b:ax=(c+g)-2:by=(1
4+g)-c
1900 LOCATE ax,by:PRINT pd3$:LOCATE ax,b
y+1:PRINT pd4$
1910 jeu(c,g)=0:NEXT g,h
1920 FOR h=1 TO 2:READ ox,oy
1930 IF obj(ta,h)=0 THEN 1980
1940 ax=(ox+oy)-2:by=(14+oy)-ox
1950 ob=obj(ta,h)
1960 CALL &A1D5,FN po(ax,by),spo(ob)
1970 jeu(ox,oy)=4+h
1980 NEXT
1990 IF mon(ta,1)=1 THEN CALL &A0E1:mx=2
:my=2:m=1
2000 IF mon(ta,2)=1 THEN CALL &A0FF:nx=1
0:ny=10:n=1
2010 READ ppx,ppy:IF ppx=0 THEN 2060
2020 jeu(ppx,ppy)=-1:IF pp(ta)=0 THEN 20
60
2030 ax=(ppx+ppy)-2:by=(14+ppy)-ppx
2040 PEN 10:LOCATE ax,by:PRINT tr$;c1$:L
OCATE ax,by+1:PRINT c2$
2050 jeu(ppx,ppy)=1:IF passe=1 THEN RETU
RN
2060 READ vital:IF vital=0 THEN RETURN
```

```
2070 PEN 2:READ a,b
2080 ax=(a+b)-2:by=(14+b)-a
2090 PEN 2:LOCATE ax,by:PRINT c1$:LOCATE
 ax,by+1:PRINT c2$
2100 PEN 4:LOCATE ax,by+1:PRINT CHR$(193
)+CHR$(192)
2110 jeu(a,b)=7:RETURN
2120 '
2130 '
2140 '
2150 '
2160 '
2170 ex=1:ey=20:GOSUB 2180:ex=17:GOSUB 2
180:GOTO 2250
2180 PEN 12:LOCATE ex,ey:PRINT CHR$(32)+
CHR$(214)+CHR$(215)
2190 LOCATE ex,ey+1:PRINT CHR$(214)+CHR$
(143)+CHR$(143)+CHR$(215):LOCATE ex,ey+2
:PRINT CHR$(213)+CHR$(143)+CHR$(143)+CHR
$(212)
2200 LOCATE ex,ey+3:PRINT CHR$(32)+CHR$(
213)+CHR$(212)
2210 FOR h=0 TO 1:PEN 3:LOCATE ex+h,ey+2
+h:PRINT CHR$(204):LOCATE ex+h,ey+3+h:PR
INT CHR$(205)
2220 PEN 4:LOCATE ex+3-h,ey+2+h:PRINT CH
R$(206):LOCATE ex+3-h,ey+3+h:PRINT CHR$(
207):NEXT
2230 PEN 11:IF ex=1 THEN LOCATE 2,21:PRI
NT CHR$(227)+CHR$(228) ELSE LOCATE 18,21
:PRINT CHR$(229)+CHR$(230)
2240 RETURN
2250 PEN 8:LOCATE 2,1:PRINT CHR$(225)+CH
R$(226)
2260 FOR h=4 TO 19:PEN 6:LOCATE h,1:PRIN
T CHR$(231):PEN 4:LOCATE h,1:PRINT CHR$(
232):NEXT
2270 RETURN
2280 PEN 13:FOR h=0 TO 8:FOR g=0 TO 4
2290 LOCATE h+2,(10-h)+g:PRINT CHR$(255)
:NEXT g,h
2300 FOR h=0 TO 8:FOR g=0 TO 4
2310 LOCATE h+11,h+g+2:PRINT CHR$(254):N
EXT g,h
2320 PEN 0:FOR h=0 TO 8:LOCATE 2+h,10-h:
PRINT CHR$(212):LOCATE 2+h,14-h:PRINT CH
R$(214):NEXT
2330 FOR h=0 TO 8:LOCATE 11+h,2+h:PRINT
CHR$(213):LOCATE 11+h,6+h:PRINT CHR$(215
):NEXT
2340 RETURN
2350 '
2360 '
2370 '
2380 '
2390 '
2400 CALL &A051:CALL &A017,sp(dep)
2410 IF m=1 THEN EVERY 50,1 GOSUB 3330
2420 IF n=1 THEN EVERY 80,2 GOSUB 3430
2430 IF INKEY(ht)=0 THEN 2570
2440 IF INKEY(ga)=0 THEN sens=sens-1:GOT
O 2490
2450 IF INKEY(da)=0 THEN sens=sens+1:GOT
O 2480
2460 IF INKEY(fe)=0 THEN 3110
2470 GOTO 2430
2480 IF sens=5 THEN sens=1:GOTO 2500
2490 IF sens<1 THEN sens=4
2500  CALL &A071
2510 ON sens GOTO 2520,2530,2540,2550
2520 CALL &A017,sp(1):GOTO 2560
2530 CALL &A017,sp(5):GOTO 2560
2540 CALL &A017,sp(7):GOTO 2560
2550 CALL &A017,sp(3)
2560 FOR t=1 TO 15:SOUND 1,50-t,1,5:NEXT
:GOTO 2430
2570 DI:ON sens GOTO 2750,2590,2830,2670
2580 '
2590 y=y-1:IF jeu(x,y)<1 THEN y=y+1:EI:G
OTO 2430
2600 FOR st=1 TO 2:CALL &A0B1:CALL &A071
2610 CALL &A051:CALL &A017,sp(6)
2620 FOR t=1 TO 50:NEXT
2630 CALL &A071:CALL &A017,sp(5)
2640 FOR t=1 TO 50:NEXT
2650 SOUND 1,100,2,5:NEXT:GOTO 2950
2660 '
2670 y=y+1:IF jeu(x,y)<1 THEN y=y-1:EI:G
OTO 2430
2680 FOR st=1 TO 2:CALL &A0A9:CALL &A071
2690 CALL &A051:CALL &A017,sp(4)
2700 FOR t=1 TO 50:NEXT
2710 CALL &A071:CALL &A017,sp(3)
2720 FOR t=1 TO 50:NEXT
2730 SOUND 1,100,2,5:NEXT:GOTO 2950
2740 '
2750 x=x-1:IF jeu(x,y)<1 THEN x=x+1:EI:G
OTO 2430
2760 FOR st=1 TO 2:CALL &A094:CALL &A071
2770 CALL &A051:CALL &A017,sp(2)
2780 FOR t=1 TO 50:NEXT
2790 CALL &A071:CALL &A017,sp(1)
2800 FOR t=1 TO 50:NEXT
2810 SOUND 1,100,2,5:NEXT:GOTO 2950
2820 '
2830 x=x+1:IF jeu(x,y)<1 THEN x=x-1:EI:G
OTO 2430
2840 FOR st=1 TO 2:CALL &A0D3:CALL &A071
2850 CALL &A051:CALL &A017,sp(8)
2860 FOR t=1 TO 50:NEXT
2870 CALL &A071:CALL &A017,sp(7)
2880 FOR t=1 TO 50:NEXT
2890 SOUND 1,100,2,5:NEXT:GOTO 2950
2900 '
2910 '
2920 '
2930 '
2940 '
2950 IF jeu(x,y)=3 OR jeu(x,y)=4 THEN 41
20
2960 IF jeu(x,y)<21 THEN EI:GOTO 2430
2970 FOR h=0 TO 3:mu=REMAIN(h):NEXT
2980 tem=tem+1:PEN 0:LOCATE 20-tem,1:PRI
NT CHR$(143):IF tem=16 THEN 4120
2990 cent=cent+2:ta=jeu(x,y)-20:m=0:n=0
3000 EI:ON sens GOTO 3010,3020,3030,3040
3010 ad1=&B6:ad2=&DA:GOSUB 3050:x=10:y=6
:dep=1:GOTO 940
3020 ad1=&36:ad2=&DD:GOSUB 3050:x=6:y=10
:dep=5:GOTO 940
3030 ad1=&16:ad2=&DD:GOSUB 3050:x=2:y=6:
dep=7:GOTO 940
3040 ad1=&96:ad2=&DA:GOSUB 3050:x=6:y=2:
dep=3:GOTO 940
3050 POKE &A090,ad1:POKE &A092,ad1:POKE
&A091,ad2:POKE &A093,ad2:RETURN
3060 '
3070 '
3080 '
3090 '
3100 '
3110 IF jeu(x,y)=5 THEN 3150
3120 IF jeu(x,y)=6 THEN 3240
3130 IF jeu(x,y)=7 THEN 3980
3140 IF tien>0 THEN 3570 ELSE 2430
3150 IF tien<1 THEN 3230
3160 tri=obj(ta,1):obj(ta,1)=tien:tien=t
ri:ot=obj(ta,1)
3170 CALL &A071:ax=(x+y)-2:by=(14+y)-x
3180 CALL &A1D5,FN po(ax,by),spo(11)
3190 CALL &A1D5,FN po(ax,by),spo(ot)
3200 CALL &A051
3210 CALL &A1D5,&C696,spo(11)
3220 CALL &A1D5,&C696,spo(tien):GOTO 251
0
3230 tien=obj(ta,1):obj(ta,1)=0:jeu(x,y)
=1:ot=11:GOTO 3170
3240 IF tien<1 THEN 3270
3250 tri=obj(ta,2):obj(ta,2)=tien:tien=t
ri:ot=obj(ta,2)
3260 GOTO 3170
3270 tien=obj(ta,2):obj(ta,2)=0:jeu(x,y)
=1:ot=11:GOTO 3170
3280 '
3290 '
3300 '
3310 '
3320 '
3330 DI:mx1=mx:my1=my
3340 IF mx>x THEN mx=mx-1:IF jeu(mx,my)=
1 THEN sm=3:GOTO 3390 ELSE mx=mx+1
3350 IF my>y THEN my=my-1:IF jeu(mx,my)=
1 THEN sm=4:GOTO 3390 ELSE my=my+1
3360 IF mx<x THEN mx=mx+1:IF jeu(mx,my)=
1 THEN sm=1:GOTO 3390 ELSE mx=mx-1
3370 IF my<y THEN my=my+1:IF jeu(mx,my)=
1 THEN sm=2:GOTO 3390 ELSE my=my-1
3380 EI:RETURN
3390 CALL &A117,sm:IF mx=x AND my=y THEN
 4120
3400 jeu(mx,my)=3:jeu(mx1,my1)=1
3410 EI:RETURN
3420 '
3430 DI:nx1=nx:ny1=ny
3440 IF ny>y THEN ny=ny-1:IF jeu(nx,ny)=
1 THEN sn=4:GOTO 3490 ELSE ny=ny+1
3450 IF ny<y THEN ny=ny+1:IF jeu(nx,ny)=
1 THEN sn=2:GOTO 3490 ELSE ny=ny-1
3460 IF nx<x THEN nx=nx+1:IF jeu(nx,ny)=
1 THEN sn=1:GOTO 3490 ELSE nx=nx-1
3470 IF nx>x THEN nx=nx-1:IF jeu(nx,ny)=
1 THEN sn=3:GOTO 3490 ELSE nx=nx+1
3480 EI:RETURN
3490 CALL &A176,sn:IF nx=x AND ny=y THEN
 4120
3500 jeu(nx,ny)=4:jeu(nx1,ny1)=1
3510 EI:RETURN
3520 '
3530 '
3540 '
3550 '
3560 '
3570 ON tien GOTO 3580,3590,3660,3680,36
90,3700,3790,3800,3900,3910
3580 GOSUB 3600:GOTO 3920
3590 mu=REMAIN(2):GOSUB 3600:GOSUB 3640:
GOTO 3920
3600 mu=REMAIN(1):BORDER 25:INK 0,25:SOU
ND 2,25,50,5,0,2,25
3610 POKE &A143,&C9:CALL &A13A:POKE &A14
3,&2A
3620 jeu(mx,my)=1:m=0:mon(ta,1)=0:RETURN
3630 mu=REMAIN(2):BORDER 25:INK 0,0:SOUN
D 2,25,50,5,0,2,25
3640 POKE &A1A2,&C9:CALL &A199:POKE &A1A
2,&2A
3650 jeu(nx,ny)=1:n=0:mon(ta,2)=0:RETURN
3660 GOSUB 3630:GOTO 3920
3670 '
3680 IF jeu(x+1,y)=-1 THEN 3710 ELSE 243
0
3690 IF jeu(x-1,y)=-1 THEN 3710 ELSE 243
0
3700 IF jeu(x,y-1)=-1 THEN 3710 ELSE 243
0
3710 passe=1:SOUND 3,50,50,15,0,3
3720 CALL &A071:GOSUB 2030:CALL &A051
3730 ON sens GOTO 3740,3750,3760,3770
3740 CALL &A017,sp(1):GOTO 3780
3750 CALL &A017,sp(5):GOTO 3780
3760 CALL &A017,sp(7):GOTO 3780
3770 CALL &A017,sp(3)
3780 passe=0:pp(ta)=1:GOTO 3920
3790 IF jeu(x,y+1)=-1 THEN 3710 ELSE 243
0
3800 IF ta=2 OR ta=46 THEN 3810 ELSE 243
0
3810 IF x=6 AND y=6 THEN 3820 ELSE 2430
3820 mu=REMAIN(1):mu=REMAIN(2)
3830 lp=1:FOR h=1 TO 3:SOUND 3,20,100,15
,0,3
3840 FOR t=1 TO 150:NEXT:FOR g=1 TO 7
3850 lp=lp+1:IF lp=9 THEN lp=1
3860 CALL &A1FE:CALL &A1F1,sp(lp)
3870 FOR t=1 TO 150:NEXT t
3880 NEXT g,h:CALL &A1FE
3890 pri(ta)=1:lib=lib+1:CALL &A1D5,&C69
6,spo(11):tien=0:GOTO 2410
3900 IF ta=28 THEN 3810 ELSE 2430
3910 IF ta=18 OR ta=20 THEN 3180 ELSE 24
30
3920 FOR t=1 TO 500:NEXT t:BORDER 0:INK
0,0:CALL &A1D5,&C696,spo(11):tien=0:GOTO
 2430
3930 '
3940 '
3950 '
3960 '
3970 '
3980 mu=REMAIN(1):mu=REMAIN(2)
3990 IF ta=4 AND lib=5 THEN 4090
4000 IF tem=0 THEN 2410
4010 tem=tem-1:PEN 6:LOCATE 19-tem,1:PRI
NT CHR$(231):PEN 4
4020 LOCATE 19-tem,1:PRINT CHR$(232):SOU
ND 1,0,15,15,1,,15
4030 FOR t=1 TO 300:NEXT:GOTO 4000
4040 '
4050 '
4060 '
4070 '
4080 '
4090 PEN #2,4:LOCATE #2,2,5:PRINT #2," V
ICTOIRE "
4100 WHILE INKEY$<>"":WEND:CLEAR:GOTO 42
70
4110 '
4120 FOR h=0 TO 3:mu=REMAIN(h):NEXT:EI
4130 FOR h=1 TO 40:SOUND 1,2050-(50*h),1
0,15:NEXT
4140 ENT 4,150,5,12:ENV 4,10,5,3
4150 FOR h=40 TO 0 STEP -2:OUT 48128,1:O
UT 48384,h:SOUND 1,10+h*3,5,3,4,4:FOR t=
1 TO 60:NEXT t,h
4160 WINDOW #7,5,16,17,25:PAPER #7,6:CLS
 #7
4170 WINDOW #6,6,15,18,24:PAPER #6,4:CLS
 #6
4180 cent=0:FOR h=1 TO 46:IF tabl(h)=1 T
HEN cent=cent+2
4190 NEXT
4200 PEN 1:LOCATE 7,19:PRINT tr$;"ROOM "
;:PRINT USING "##";cent;:PRINT"%"
4210 LOCATE 7,21:PRINT "ESCAPE";lib
4220 PEN 14:LOCATE 7,23:PRINT "ANY  KEY"
4230 OUT 48128,1:OUT 48384,1:FOR h=0 TO
40 STEP 2::OUT 48128,1:OUT 48384,h
4240 SOUND 1,10+h*3,5,3,4,4:FOR t=1 TO 6
0:NEXT t,h
4250 CLEAR
4260 '
4270 ENV 1,15,-1,1:ENT 2,10,-1,0,10,1,1:
ENV 2,1,-1,4 :RESTORE 4390
4280 EVERY 15,1 GOSUB 4360
4290 EVERY 60,3 GOSUB 4350
4300 EVERY 15,2 GOSUB 4370
4310 WHILE INKEY$<>"":WEND
4320 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 4320
4330 FOR h=0 TO 3:mu=REMAIN(h):NEXT:EI
4340 RUN 470
4350 DI:SOUND 2,0,15,15,1,0,1:SOUND 2,0,
15,15,1,0,5:EI:RETURN
4360 DI:SOUND 2,0,15,15,1,0,5:EI:RETURN
4370 DI:READ s:IF s=0 THEN EI:RETURN ELS
E IF s=-1 THEN RESTORE 4390:GOTO 4370 EL
SE 4380
4380 SOUND 1,s,30,14,0,2:SOUND 4,s*2,30,
15,0,2:EI:RETURN
4390 DATA 451,0,379,0,301,0,0,451,379,0,
301,301,451,0,379,0,301,0,0,451,379,0,30
1,301,338,0,284,0,225,0,0,338,284,0,225,
225,338,0,284,0,225,0,0,338,284,0,225,22
5
4400 DATA 451,0,379,0,301,0,0,451,379,0,
301,301,451,0,379,0,301,0,0,451,379,0,30
1,301,338,0,301,338,338,379,0,451,-1
4410 '
4420 '
4430 '
4440 '
4450 '
4460 IF pri(ta)=1 THEN RETURN
4470 CALL &A1E7:CALL &A1F1,sp(1)
4480 PEN 14:LOCATE 10,14:PRINT tr$+CHR$(
194)+CHR$(195)
4490 LOCATE 10,15:PRINT CHR$(193)+CHR$(1
```

```
92)+nr$:RETURN
4500 IF lib=0 THEN 4560
4510 ad1=PEEK(&A090):ad2=PEEK(&A091)
4520 RESTORE 4570:FOR h=1 TO lib
4530 READ a,b:POKE &A090,a:POKE &A091,b
4540 CALL &A017,sp(3):NEXT
4550 POKE &A090,ad1:POKE &A091,ad2
4560 PEN #2,4:LOCATE #2,2,5:PRINT #2,"SA
NCTUAIRE":RETURN
4570 DATA &c6,&db,&2e,&db,&96,&da,&fe,&d
9,&66,&d9
4580 '
4590 '
4600 '
4610 '
4620 '
4630 '
4640 '
4650 DATA 511,277,477,321,449,257,313,29
7,511,0,0,2,6,0,0,0,8,4,5,8,0,0,0
4660 DATA 503,87,87,80,351,337,337,337,5
11,0,0,3,0,1,1,8,10,4,1,2,4,8,4,6,6,8,0,
0,0
4670 DATA 287,287,287,260,509,65,127,65,
127,0,0,4,8,2,0,0,6,2,10,4,0,0,1,10,2
4680 DATA 341,0,496,256,312,32,186,8,56,
0,0,0,0,3,0,0,1,1,1,1,0,0,1,6,4
4690 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,0,6,12,0,0,0,4,8,7,3,0,0,0
4700 DATA 511,511,511,510,511,511,511,51
1,511,0,1,7,0,5,1,2,9,5,0,9,3,9,6,10,5,0
4710 DATA 384,384,511,511,391,391,447,35
,3,0,0,8,0,6,0,0,3,8,10,4,0,0,1,5,9
4720 DATA 507,447,511,453,327,455,511,37
9,511,0,3,0,15,7,0,0,9,3,4,10,0,0,0
4730 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,0,10,16,0,2,2,9,6,4,10,8,2,2,4,5
,3,5,9,4,2,2,4,0,0,0
4740 DATA 507,322,318,416,445,133,239,16
9,443,0,0,0,17,9,0,0,4,3,9,4,0,0,0
4750 '
4760 DATA 496,280,272,272,511,145,17,17,
17,0,0,12,19,0,0,0,7,3,3,7,0,0,0
4770 DATA 511,511,31,479,475,479,479,479
,511,0,5,0,0,11,2,6,7,6,9,10,6,0,8,3,3,8
,8,6,0
4780 DATA 383,377,367,347,505,367,329,34
7,383,0,0,14,0,0,0,0,4,2,7,10,0,0,1,2,10
4790 DATA 511,511,511,455,455,455,511,51
1,511,0,0,15,21,13,0,0,3,3,8,8,0,0,0
4800 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,8,16,22,14,0,0,3,3,8,8,0,0,0
4810 DATA 511,511,511,511,511,495,511,51
1,511,0,9,0,0,15,2,3,5,5,7,9,5,4,2,5,3,2
,5,9,5,8,5,5,8,7,5,4,9,7,6,7,0
4820 DATA 505,511,505,504,511,127,383,27
1,511,0,10,18,23,0,0,0,10,2,10,4,0,0,1,2
,8
4830 DATA 463,463,463,399,464,399,415,51
1,511,0,0,0,24,17,1,7,10,5,1,2,5,7,3,3,8
,8,5,6,0
4840 DATA 511,511,56,495,511,127,383,287
,511,0,11,0,25,0,2,5,5,4,7,7,4,0,4,3,9,8
,6,5,1,2,8
4850 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,0,0,26,0,1,8,10,4,1,2,4,8,5,4,8,
8,0,0,0
4860 '
4870 DATA 504,507,451,479,479,479,479,44
8,511,0,14,22,0,0,0,0,3,7,8,7,8,3,1,6,8
4880 DATA 511,510,476,472,384,472,476,51
0,511,0,15,0,28,21,0,0,9,3,9,9,0,0,0
4890 DATA 499,275,275,499,275,3,495,511,
511,0,17,0,29,0,0,0,9,2,6,6,2,7,0
4900 DATA 496,504,508,510,511,510,508,50
4,511,0,18,0,30,0,0,0,3,3,3,9,0,0,1,10,6
4910 DATA 496,272,368,320,327,325,381,32
1,511,0,19,26,0,0,0,0,2,6,2,10,0,0,0
4920 DATA 511,31,479,479,479,479,479,31,
511,0,20,0,31,25,0,0,10,4,10,7,5,8,0
4930 DATA 511,273,381,325,477,341,381,25
7,511,0,0,28,33,0,0,0,6,6,2,3,0,0,0
4940 DATA 511,511,511,447,511,511,511,49
6,511,0,22,0,34,27,2,2,3,5,5,10,5,1,2,8,
7,3,3,4,8,4,5,0
4950 DATA 400,510,254,254,255,254,254,25
5,19,0,23,30,36,0,0,0,2,3,9,10,0,0,0
4960 DATA 504,280,268,268,390,487,121,31
,7,0,24,0,0,29,0,0,8,7,7,8,0,0,0
4970 '
4980 DATA 496,272,272,312,319,312,272,16
,511,0,26,32,0,0,0,0,2,8,2,10,0,0,0
4990 DATA 443,403,511,511,511,511,511,51
1,511,0,0,33,37,31,0,0,5,2,7,2,0,0,0
5000 DATA 511,31,479,479,479,479,448,511
,511,0,27,34,0,32,1,6,10,7,1,3,5,6,9,9,8
,4,5,6,0
5010 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,28,35,39,33,0,0,4,4,8,8,0,0,0
5020 DATA 257,387,455,495,495,495,455,38
7,257,0,0,36,0,34,2,3,3,5,7,9,6,1,6,8,4,
2,10,10,2,6,7,0
5030 DATA 511,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,29,0,0,35,5,4,5,3,7,9,3,5,7,5,5,
7,7,3,9,9,5,3,6,3,3,5,7,8,8,3,8,8,5,5,8,
9,10,5,10,6,0,0,1,6,8
5040 DATA 511,511,511,170,341,511,511,51
1,511,0,32,38,41,0,0,0,8,9,3,5,9,6,0
5050 DATA 495,507,447,511,479,503,509,38
3,511,0,0,39,0,37,0,0,6,5,6,7,0,0,1,2,10
5060 DATA 511,511,511,403,403,16,16,16,5
11,0,34,40,0,38,0,0,3,10,2,10,0,0,0
5070 '
5080 DATA 511,511,511,455,455,7,63,511,5
11,0,0,0,42,39,2,8,8,6,10,10,6,2,2,2,7,4
,4,7,6,4,8,5,0,0,0
5090 DATA 511,511,495,427,257,427,495,51
1,511,0,37,0,43,0,0,0,5,5,7,7,0,0,0
5100 DATA 503,277,501,68,125,1,511,341,5
11,0,40,0,46,0,0,0,10,8,2,8,10,5,0
5110 DATA 511,511,511,511,127,383,511,32
7,503,0,41,44,0,0,0,0,2,7,6,10,0,0,0
5120 DATA 257,511,276,276,501,277,375,38
5,511,0,0,45,0,43,0,0,3,9,10,2,0,0,1,4,8
5130 DATA 495,511,511,511,511,511,511,51
1,511,0,0,46,0,44,0,1,3,10,6,9,6,4,4,6,2
,0
5140 DATA 503,279,375,320,479,321,321,32
7,511,0,42,0,0,45,1,8,10,4,1,2,4,8,8,9,9
,9,6,5,0
```

```
100 'COPYRIGHT AMSTRAD 100 %
110 ADR= 39968:FOR I=0 TO  192
120 FOR J=1 TO 8:READ A$
130 A=VAL("&"+A$)
140 B=(B+I+A*J) AND 255
150 POKE ADR+I*8+J-1,A:NEXT J
160 READ B$:IF B=VAL("&"+B$) THEN 180
170 PRINT "ERREUR EN ";1000+I*10:STOP
180 NEXT I:SAVE"LMACHINE.BIN",B,ADR, 1536
190 '
1000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1010 DATA 00,00,10,00,00,00,55,00,8B
1020 DATA 00,FF,55,00,00,FF,DD,00,9D
1030 DATA 55,46,CC,00,55,AB,CC,88,79
1040 DATA 00,CC,CC,88,00,CC,CC,00,11
1050 DATA 00,00,44,00,00,00,44,00,E1
1060 DATA 55,EE,CC,00,AA,EE,88,00,44
1070 DATA 55,44,00,00,00,88,00,00,89
1080 DATA 00,00,20,00,55,AA,AA,00,74
1090 DATA 55,EE,AA,00,EB,CC,88,00,02
1100 DATA FF,C6,CC,00,44,CC,CC,00,F1
1110 DATA 44,CC,88,00,00,00,88,00,75
1120 DATA 00,00,88,00,00,00,88,00,25
1130 DATA 00,55,88,00,00,FF,88,00,81
1140 DATA 00,EE,88,00,55,44,88,00,5E
1150 DATA 44,88,88,00,00,CC,88,00,42
1160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C2
1170 DATA 00,20,00,00,00,AA,00,00,86
1180 DATA 00,AA,FF,00,00,EE,FF,00,F4
1190 DATA 00,CC,89,AA,44,CC,57,AA,34
1200 DATA 44,CC,CC,00,00,CC,CC,00,70
1210 DATA 00,88,00,00,00,88,00,00,58
1220 DATA 00,CC,DD,AA,00,44,DD,55,2A
1230 DATA 00,00,88,AA,00,00,44,00,FE
1240 DATA 00,10,00,00,00,55,55,AA,7F
1250 DATA 00,55,DD,AA,00,44,CC,D7,14
1260 DATA 00,CC,C9,FF,00,CC,CC,88,6F
1270 DATA 00,44,CC,88,00,44,00,00,EB
1280 DATA 00,44,00,00,00,44,00,00,EB
1290 DATA 00,44,AA,00,00,44,FF,00,EA
1300 DATA 00,44,DD,00,00,44,88,AA,99
1310 DATA 00,44,44,88,00,44,CC,00,31
1320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,20,31
1330 DATA 00,00,00,AA,00,00,00,AA,31
1340 DATA 00,00,00,AA,00,00,FF,AA,32
1350 DATA 00,44,DD,AA,00,CC,CC,AA,BD
1360 DATA 00,CC,CC,FF,00,CC,CC,CC,91
1370 DATA 00,00,CC,88,00,00,44,00,19
1380 DATA 00,88,55,00,44,44,55,00,97
1390 DATA 88,CC,DD,00,44,CC,DD,00,AD
1400 DATA 00,00,10,00,00,00,55,00,70
1410 DATA 00,55,FF,00,00,CC,FF,00,20
1420 DATA 44,CC,DD,00,44,CC,DD,AA,5A
1430 DATA 44,CC,CC,88,00,44,CC,00,3E
1440 DATA 00,00,88,00,00,00,AA,00,DC
1450 DATA 00,00,AA,00,00,44,88,00,92
1460 DATA 00,CC,CC,00,44,98,00,00,E2
1470 DATA 44,30,00,00,98,20,00,00,B6
1480 DATA 00,00,00,00,10,00,00,00,86
1490 DATA 55,00,00,00,55,00,00,00,0C
1500 DATA 55,00,00,00,55,FF,00,00,94
1510 DATA 55,EE,88,00,55,CC,CC,00,FA
1520 DATA FF,CC,CC,00,CC,CC,CC,00,ED
1530 DATA 44,CC,00,00,00,88,00,00,A1
1540 DATA 00,AA,44,00,00,AA,88,88,65
1550 DATA 00,EE,CC,44,00,EE,CC,88,D5
1560 DATA 00,20,00,00,00,AA,00,00,D1
1570 DATA 00,FF,AA,00,00,FF,CC,00,23
1580 DATA 00,EE,CC,88,55,EE,CC,88,64
1590 DATA 44,CC,CC,88,00,CC,88,00,1C
1600 DATA 00,44,00,00,00,55,00,00,82
1610 DATA 00,55,00,00,00,44,88,00,64
1620 DATA 00,CC,CC,00,00,00,64,88,4C
1630 DATA 00,00,30,88,00,00,10,64,84
1640 DATA 00,40,80,00,00,85,4A,00,A8
1650 DATA 05,2F,0F,0A,05,85,6A,0A,D5
1660 DATA 00,0F,0F,00,00,01,02,00,44
1670 DATA 00,41,82,00,00,43,0B,00,43
1680 DATA 01,43,0B,02,40,03,03,80,7A
1690 DATA 01,81,42,02,01,40,80,02,88
1700 DATA 01,00,02,02,00,00,02,02,E5
1710 DATA 00,00,02,00,00,00,00,00,23
1720 DATA 00,41,00,00,00,C3,82,00,05
1730 DATA 41,C3,C3,00,C3,C3,C3,82,23
1740 DATA 43,C3,C3,02,03,C3,83,08,03
1750 DATA 03,43,06,08,03,81,84,08,07
1760 DATA 01,03,0C,00,41,03,49,00,E8
1770 DATA 10,83,92,00,04,61,61,00,1D
1780 DATA 04,18,C3,00,04,49,C3,00,29
1790 DATA 04,49,82,00,00,49,00,00,73
1800 DATA 00,C0,C0,00,40,CC,CC,80,4F
1810 DATA C4,CC,CC,C8,C0,CC,CC,C0,D3
1820 DATA 84,C0,C0,48,84,0C,0C,48,37
1830 DATA 40,0C,0C,80,00,C0,C0,00,0B
1840 DATA 00,40,00,00,00,C0,80,00,2B
1850 DATA C0,C0,C0,80,40,C0,C0,00,53
1860 DATA 00,C0,80,00,40,C0,C0,00,03
1870 DATA C0,C0,C0,80,00,40,00,00,BB
1880 DATA 00,3C,3C,00,00,14,28,00,37
1890 DATA 14,3C,3C,28,3C,38,30,3C,8B
1900 DATA 3C,38,38,3C,3C,38,30,3C,4B
1910 DATA 14,38,3C,28,00,3C,3C,00,07
1920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E7
1930 DATA 80,00,00,20,30,30,30,30,AF
1940 DATA 80,00,00,20,00,00,00,00,9F
1950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,97
1960 DATA 00,00,00,00,CC,88,00,00,C3
1970 DATA 88,CC,CC,CC,88,88,44,C4,53
1980 DATA C8,88,44,44,CC,88,44,44,3F
1990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,57
2000 DATA 00,00,2A,00,00,00,80,00,75
2010 DATA 00,00,80,00,00,00,80,00,9D
2020 DATA 04,00,80,00,08,08,80,00,29
2030 DATA 04,0C,0C,08,00,04,0C,00,2D
2040 DATA 00,40,80,00,00,C0,C0,00,2D
2050 DATA 00,00,40,00,00,C0,40,00,75
2060 DATA 40,00,80,00,00,C0,40,00,C5
2070 DATA C0,00,40,00,00,C0,80,00,9D
2080 DATA 00,40,C0,C0,00,84,0C,C0,29
2090 DATA 40,C0,C0,C8,40,34,60,C8,09
2100 DATA 40,38,68,C8,40,34,60,C8,D9
2110 DATA 40,38,68,80,40,C0,C0,00,39
2120 DATA 00,00,C0,40,00,40,00,80,79
2130 DATA 00,80,40,00,10,20,30,00,21
2140 DATA 60,71,90,20,30,30,30,20,83
2150 DATA 30,71,30,20,10,20,30,00,9D
2160 DATA 00,C0,80,00,44,C8,C0,00,81
2170 DATA 34,6C,C0,80,24,0C,0C,0C,25
2180 DATA 34,6C,C0,80,44,C8,C0,00,65
2190 DATA 00,C0,80,00,00,00,00,00,1D
2200 DATA 33,33,33,33,33,33,33,33,09
2210 DATA 33,33,33,33,33,33,33,33,FD
2220 DATA 33,33,33,33,33,33,33,33,F9
2230 DATA 33,33,33,33,33,33,33,33,FD
2240 DATA 7C,C6,08,67,D0,D5,11,50,9E
2250 DATA C0,19,D1,C9,00,C5,06,F5,7F
2260 DATA ED,78,1F,30,FB,C1,C9,DD,3D
2270 DATA 5E,00,DD,56,01,2A,90,A0,73
2280 DATA 06,10,CD,0D,A0,F3,C5,E5,91
2290 DATA 06,04,1A,E6,AA,28,06,4F,71
2300 DATA 7E,E6,55,B1,77,1A,E6,55,6F
2310 DATA 28,06,4F,7E,E6,AA,B1,77,A9
2320 DATA 23,13,10,E6,E1,CD,00,A0,0D
2330 DATA C1,10,DB,FB,C9,00,00,00,80
2340 DATA 00,11,00,A4,2A,90,A0,22,04
2350 DATA 92,A0,06,10,C5,E5,06,04,E1
2360 DATA 7E,12,13,23,10,FA,E1,CD,43
2370 DATA 00,A0,C1,10,EF,C9,00,00,AF
2380 DATA 00,11,00,A4,2A,92,A0,06,7F
2390 DATA 10,CD,0D,A0,C5,E5,06,04,A9
2400 DATA 1A,77,23,13,10,FA,E1,CD,81
2410 DATA 00,A0,C1,10,EF,C9,00,00,0D
2420 DATA 56,DB,56,DB,2A,90,A0,2B,E1
2430 DATA 2B,06,04,C5,CD,00,A0,C1,19
2440 DATA 10,F9,22,90,A0,C9,00,00,17
2450 DATA 00,2A,90,A0,23,23,C3,99,C1
2460 DATA A0,2A,90,A0,2B,2B,06,04,98
2470 DATA C5,CD,C4,A0,C1,10,F9,22,5F
2480 DATA 90,A0,C9,00,7C,D6,08,67,0A
2490 DATA CB,74,C0,D5,11,B0,3F,19,EF
2500 DATA D1,C9,00,2A,90,A0,23,23,47
2510 DATA C3,B6,A0,C6,E3,D2,E4,D2,4D
2520 DATA E4,2A,DB,A0,22,DD,A0,22,9E
2530 DATA DF,A0,11,40,A4,CD,5A,A0,30
2540 DATA 11,20,9E,2A,DD,A0,C3,20,39
2550 DATA A0,06,E4,56,E3,56,E3,2A,B9
2560 DATA F9,A0,22,FB,A0,22,FD,A0,FB
2570 DATA 11,80,A4,CD,5A,A0,11,60,0D
2580 DATA 9E,2A,FB,A0,C3,20,A0,DD,37
2590 DATA 7E,00,FE,01,28,0D,FE,02,C3
2600 DATA 28,27,FE,03,28,32,FE,04,45
2610 DATA 28,3D,C9,2A,DD,A0,23,23,10
2620 DATA 23,23,01,50,00,ED,42,22,38
2630 DATA DD,A0,2A,DF,A0,11,40,A4,CD
2640 DATA CD,77,A0,2A,DD,A0,C3,E7,CE
2650 DATA A0,2A,DD,A0,23,23,23,23,8F
2660 DATA 01,50,00,ED,4A,C3,37,A1,A1
2670 DATA 2A,DD,A0,2B,2B,2B,2B,01,57
2680 DATA 50,00,ED,4A,C3,37,A1,2A,A6
2690 DATA DD,A0,2B,2B,2B,2B,01,50,98
2700 DATA 00,ED,42,C3,37,A1,DD,7E,68
2710 DATA 00,FE,01,28,0D,FE,02,28,E2
2720 DATA 27,FE,03,28,32,FE,04,28,58
2730 DATA 3D,C9,2A,FB,A0,23,23,23,F8
2740 DATA 23,01,50,00,ED,42,22,FB,70
2750 DATA A0,2A,FD,A0,11,80,A4,CD,8C
2760 DATA 77,A0,2A,FB,A0,C3,05,A1,0A
2770 DATA 2A,FB,A0,23,23,23,23,01,9C
2780 DATA 50,00,ED,4A,C3,96,A1,2A,75
2790 DATA FB,A0,2B,2B,2B,2B,01,50,D5
2800 DATA 00,ED,4A,C3,96,A1,2A,FB,EB
2810 DATA A0,2B,2B,2B,2B,01,50,00,C3
2820 DATA ED,42,C3,96,A1,DD,5E,00,6A
2830 DATA DD,56,01,DD,6E,02,DD,66,8F
2840 DATA 03,06,08,C3,25,A0,00,21,03
2850 DATA 06,DA,11,C0,A4,C3,5A,A0,F4
2860 DATA 00,21,06,DA,DD,5E,00,DD,ED
2870 DATA 56,01,C3,20,A0,00,21,06,1D
2880 DATA DA,11,C0,A4,C3,77,A0,00,C2
2890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AA
2900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9A
2910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,92
2920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,92
```

Bonjour ! Je te présente mon nom de tous les rapeurs c'est Mathieu le champion. Alors écoute le message car le rap est rageur, je trouve ça stupide de ne pas t'éclater avec ton CPC, pour toi je vds des jeux orig. en D7 tous à 50 F. Et qu'est-ce qu'on fait maintenant ? Tu envoies 1 timbre, ton adresse, et tu recevras la liste. C'est du rap français et ça va faire des dégâts. Mathieu Joffin, 1, rue P.-Camin, 31600 Lherm.

• Ah que moi j'ai 3 hobbies dans ma vie à moi : Mon CPC 464 K7 et ses jeux orig. Et qd je me suis marié avec . a deux lignes /, elle m'a dit au lit Johnny, il te faut d'autres jeux pour que je puisse m'exciter sur ton bâton de joie (de l'ordin.). Alors ah que je lance 1 appel à cause d'elle, éch. jeux. Atchao bonsoir. Ludovic Le Gall, 16, rue Joseph-Hervé, 22960 Plédran. Tél. : 96 42 41 11.

• Vds PC 1512 mono + impr. + joys + MS DOS..etc. Jamais servi, garantie 1 an, sous emballage. Prix : 5 500 F. Tél. : 42 37 89 25, ap. 20 h.

• Diiis, t'en veeeux, c'est d'la bonne ! rech. Aliens -sniiirf- d'Elect. Dreams en K7 orig. (achat ou éch.). Poss. G. Axe, L. Turbo Esp... Ah je plane mec, mais tél. ap. 18 h. au 81 56 49 23.

• Votre CPC chéri fait de la dépression ? Je ne vois qu'1 seul remède : Star Games, pour rétablissement durable et rapide. Traitement à répéter tous les 2 mois. Pour le recevoir, env. timbre à 3,80 F et 1 timbre à 1 F (photocopies) à Damien Laurent, 25320 Byans-sur-Doubs.

• 1 nouv. fanzine est né ! Oh César, c'est Sol Carlus ? Non, c'est Terra, de John.. euh non, c'est Quick (sur Disc). Pour vs le procurer, env. 1 D7, 1 enveloppe timbrée autoadressée à Nicolas Sevez, imp. du Marais, 73100 Aix-les-Bains.

• Hep, vous, les programmeurs (Bas.et As.), vous avez des problèmes, des bugs ? Le Basic Gang est là pour vous aider. Vous cherchez des contacts ? Vs voulez éch. des jeux ? Basic Gang, Thomas Bardenat, v/o Teisseire. M, 46, quai de Tainis, 31400 Toulouse.

• Ech. Tortues Ninjas (D7 orig.) ctre la Secte Noire (D7 orig.). Tél. : 84 78 24 52 ap. 7 h 30, dem. Régis.

• Equipe de jeunes a créé 1 fanzine : Micromag. n°3, n° hors-série (26 p.) en vente. Contient tests de jeux, bidouilles, infos, actus, tartines de gags, PA, init., le tout pour tous les micros et consoles. Géant, env. chèque de 10 F (port compris) à l'ordre de Mme Pérrault. Env. le tout à Collège Montalembert, CDI, MicroMag, 16, rue des 36 Ponts, 31400 Toulouse.

• Le Drac Hulat's Club rech. corresp. pour éch. news et util. orig. D7 ou K7. Tous groupes sanguins acceptés, mais j'ai 1 préf. pour le A. Ecr. à Samuel Garrin, 2, rue du Barreau, 59650 Villeneuve-d'Ascq, ou tél. au 20 91 42 81.

• Moi être Petit Loup, hugh ! Moi vds 12 Jeux Fant. (100 F), Cheval de fer à 2 roues (High. Patrol, 140 F). Moi avoir bcp K7 vierges 15 F pièce, et bcp jeux originaux, tout ça pour bébé squaw CPC 464. Hugh visage pâle. Ecr. pour liste. Eric Kaufecd, 2, rue Rapp, 67300 Schictigheim.

• Salut, ch. à éch. mon château contre 1 tente 1 pers. + 1 sardine (à l'eau) ! Non, sérieux, je ch. des corresp. pour éch. log. orig. sur 6128, j'attends vos listes avec impatience. Je passe mon bonjour à Frédo des Pleum et à tte l'équipe de Cent Pour Cent. Laurent Ioir, foyer Sonacotra ch. 129, 27600 Gaillon. Tél. : lequel ?

• Vieux 6128 n'ayant + vu d'yeux depuis longtemps ch. désespérément des pers. acceptant de lui vdre des jeux de baston orig. ebtre 50 et 65 F. J'habite Reims alors n'ap. pas du Sud ! Sauf Double D. 2 et quelques autres. Tél. : 26 82 77 64 (Antoine Sirven), ap. 18 h.

• Hugh ! Moi y'en a te saluer, visage pâle, moi y'en a avoir en ma poss. le super jeu Fer et Flamme, mais mon frère N'a-qu'1-dent-mais-elle-est-tombée-alors-n'en-a-+, me l'a offert en double. Donc vds à 1 prix fou ce jeu qui vaut 249 F. Cédé 159 F (prix discutable). Julien Dumas, 23, bd de la Gardolle, 48400 Tonnains. Tél. : 53 79 19 20..

• Vds 464 coul. + joy + nbx jeux originaux + progr. Val. : 4 500 F, sacrifié : 2 000 F. Dem. Philippe au 64 61 14 58 (de 18 à 20 h).

• Dialogue enregistré dans 1 rue sombre et obscure : . Hé chou, tu viens chez moi ? - C'est combien ? - 3 750 F - Ouah, ce serait pas 1 peu cher ? - T'as vu comment j'chuis. 128 kilos, rien à jeter, des tas de touches à tripoter, et puis j'ai 40 jeux du genre kamasutra, tous originaux, en Dk, et hot en coul., sans compter les 12 kg de revues spécialisées pour l'ambiance. - D'ac, mais c'est trop cher pour moi. Dommage car ton joy est solide /. Si ça vous int., écr. à Antoine Ardail, 76, av. Hoche, 89000 Auxerre. Tél. : 86 51 48 07 (sem., ap. 5 h).

• Rech. la + vieille nullitée du monde (orig.), Ghostbuster 1. Pas les réels, mais ceux d'avant. Je n'achète pas + de

35 F, car c'est déjà cher. Philippe le Fup, 11, pl. A.-Germain, 95500 Gonesse. Tél. : 34 54 91 22.

• Oyez, oyez Amstradamistes. Le roi Walter, 100e du nom, ch. vaillants corresp. Les non-sérieux ont la permission de ne pas app. Pour les fidèles, vente exceptionnelle d'originaux : Manoir Mort. (160 F), Loosing Shot (130 F). Ch. Blue War depuis tjs. Région Nord. Walter Demarthe, 20, rue Foucault, 59100 Roubaix. Tél. : 20 70 93 34.

• J'en ai marre de cette fille. Ça fait 3 fois que je la sauve et elle ne s'occ. pas de moi. Je dois m'en séparer. C'est avec regret que je la vds (pour votre harem), je parle bien sûr de la Princesse of Persia. Laurent Leclerc, 9, rue Capitaine-Siry, 78170 la Celle-St-Cloud. Tél. :(1) 39 18 22 56.

• A moi ! Au secours, oui d'ac, je vous éch. bidouilles, jeux orig., listings, trucs, books. Je vous ach. 1 DD1 Amst., tout ça sur 464, 6128, et si vous voulez, je vous enverrai la liste de mes jeux sur impr. Mais délivrez-moi des mains de mes vieux jeux ! Alors tél. au 55 25 37 16, dem. Pierre ap. 18 h. (région 19).

• Vds CPC 6128 coul. + lect. 5"1/4 + impr. DMP 2000, et log. divers. Tél. 83 81 42 63 (à Blenod-les-Pont-à-Mousson, 54700).

• Top info. Le + gd cirque du monde nous communique qu'il est à la rech. de nouvelles attractions (D7). Venez rejoindre ces 500 nx. Un programme sera envoyé sur dem., Hervé Milan, 22 lot. Marguerite-Zahar, 64700 Behibie. Tél. : 59 20 29 40.

• Haut les mains ! Jeune cowboy solitaire vd CPC 6128 coul. + tuner TV + jeux originaux (Dr. Ninja, 1943, St. Fight...). Romain au 43 79 33 29 ap. 20 h., tout ça à 3 500 F. OK ? Ouaips !!

• PPDA : Ah, on me signale 1 nouvelle : la guerre continue laissant de pauvres originaux K7 orphelins. Sniff. Adoptez-les pour 1 somme de 60 à 80 F. Ils sont vaccinés et n'attendent que des parents CPC. Liste sur dem. (Rick D., Strider, Rainbow Is...). Michaël Bernard, le Théron, 84110 Puymeras (heures des repas).

• Poème : Le Marché aux Disques - Il était lors d'1 fête, 1 marchand de chaussettes, Qui échangeait des disquettes, Méga-vachement chouettes, Il recherchait depuis longtemps, ADS le plus grand, Iron Lord the King, Panza Kick Boxing, Prince of Pissouilla, Euh.. Of Persia, Contre cela il échangeraot, Chase HQ ou Beach Volley, L'excellent Double Dragon, Ou Golden Axe le plus bon. Thibaut Mollet, 19, rue Arthur-Rimbaud (NDR : T'aurait-il inspiré, cher Thibaut ?), 76120 Gd-Quevilly. Tél. : 35 68 70 17 (ap. 17 h.).

• A que je vds 1 CPC 6128 coul. tbe (1 an) avec kit téléch. + joy Quickshot 3 + doubleur + 80 jeux orig. T. Recall, Prince of P., Turri...) : 4 000 F. A que ça vaut le coup. Aissa Kadri, 5, rue Colbert, 83470 St-Maximin. Tél. : 94 78 10 28.

• Attention, PA surprenante, c'est un Amstradien qui vous parle. Vds D7 jeux originaux (Sim City, Teenage Q., Kick Off, Hostage, E.H.I. Soccer..) 70 F l'1; pas cher. Tél. ap. 18 h au 70 46 71 69 (dem. David).

• Ch. contacts 6128. à Audrey Dubois, les Rivoires, 38210 Vourey. Rép. assurée.

• Moi, homme rouge, poss. 6128, ch. visage pâle pour éch. jeux, bidouilles, plans, démos, listings, pokes... Moi avoir jeux K7 orig. Ark. 2, Ren. 3, R-Type, D. Drag., D. Détente..., et en D7, OCP, Ren., 12 jeux Fant., et rech. Iron Lord, Chase HQ, O. Thund. Toi être sûr avoir rép. si toi donner à moi timbre 2,30 F. Yoan Redmann, rue de l'Eglise, 59740 Dimechaux (Sobre-le-Château). Tél. : 27 61 73 75.

• Ici Radio Bagdad. Rech. Time Scanner (80 F) orig. et MP2 (250 F) pour 1 Sadam Hussein qui en a plein les Busch. PS : joindre Jérôme ap. 18h30 au 21 39 30 39.

• Arg, moi y'en a presque mort, japs y'en a tuer moi. Mais avant, moi vdre à vous secrets d'état (180 000 $) et World Cup Soccer K7 et R. Dang. orig. 50 F.. Vds aussi pour Game Boy Gargoyle's Quest 180 F. Moi y'en a mourir, mais avant, écr.-moi, Franck Dupuy, 3, av. M.-Thorez, 91270 Vigneux. Adieu, slaff !

Viser juste avec... le partenaire de votre réussite

Toute une Gamme de logiciels éducatifs de la maternelle aux classes terminales

Disponible dans les FNAC et dans les meilleurs points de vente

MICRO-C • 16, rue des Fossés - 35000 RENNES - Tél. 99.63.71.11

Je désire recevoir gratuitement le catalogue des logiciels MICRO-C

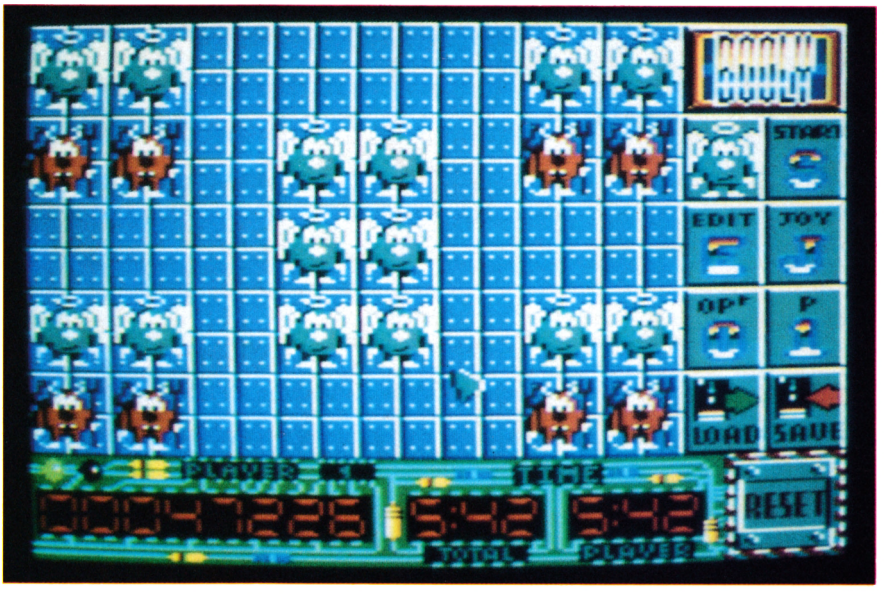
Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

CP ..... Ville .....

BOOLY

Vous n'allez pas me croire. Nous avons ce mois-ci un nouveau jeu de réflexion. Ce dernier cri est paru chez nos amis de Loriciel et va faire très mal...



Comme pour la plupart des bons jeux de réflexion, le principe de Booly est d'une simplicité enfantine.
Vous avez des éléments de couleur à l'écran qui, comme dans le jeu de Go ou Reversi, peuvent se retourner pour apparaître d'une autre couleur. En cliquant sur les éléments, vous devez arriver à les rendre tous de la même couleur. Cela vous paraît assez simple ?

LE VICIEUX

Hé, hé ! je ne vous ai pas encore tout dit ! Vous ne pensez tout de même pas qu'il suffit de cliquer bêtement à droite et à gauche pour finir les missions de Boolly ?
En effet, chaque élément est peut-être relié à ses voisins et le fait de le retourner entraînera automatiquement ses petits camarades.
Voilà-t-y pas qu'en cette période de grande chaleur les choses se corsent (ouf, ouf, ouf). Vous ne pouvez avoir connaissance des liaisons entre chaque élément ; par contre, en appuyant sur la touche RETURN, ces dernières montreront le bout de leur nez mais, comme vous le savez, rien en ce bas monde n'est gratuit. Appuyer sur RETURN vous fera perdre un sacré bout de temps, ce qui est toujours trop quand on réfléchit.
Je ne vous avais rien dit pour le temps ? Décidément, je joue le coup à la « plus vicieux que moi, tu meurs ». Ne m'en voulez pas, mais ce jeu me rend complètement maboul (ce qui n'est pas trop pour un seul homme).

LES OPTIONS MA BOOLY

Vous le savez maintenant : dans Booly, il y a des éléments. Ce sont au départ de simples carrés de couleur bleue et grise. A la troisième mission, les carrés céderont leurs places à de sympathiques anges, qui partiront eux-mêmes plus tard pour laisser passer des « pac man »..., et j'ai craqué avant d'en voir la suite !.
Toutes les trois missions réussies, vous aurez droit à un tableau de bonus. Il s'agit d'un ensemble créé aléatoirement par l'ordinateur, et qui vous donnera du fil à retordre (car les liaisons ne peuvent être vues lors de cet exercice). Si vous réussissez ce level, le programme vous donnera un code (soyez sympa, envoyez-moi le plus grand nombre de ces codes pour alimenter ma chère rubrique HELP) qui vous permettra d'accéder directement au level supérieur lors du lancement du jeu.

MA BOOLY DE CRISTAL

Je vois des high scores sauvés sur la disquette. Je vois également la possibilité de créer vos propres tableaux pour épater vos amis. Je sens toutes les possibilités de sauvegarde et chargement sur disquette. On vous propose même de jouer sur des tableaux aléatoires, histoire de vous faire la main. Je vois une disquette qui passe par la fenêtre... Je sens que je dois descendre les trois étages pour la récupérer.

Boom

BOOLY de LORICIEL

Graphisme :	82 %
Son :	—
Animation :	86 %
Richesse :	98 %
Scénario :	—
Ergonomie :	94 %
Notice :	80 %
Longévité :	92 %
Rhaa/Lovely :	89 %

89 %

FONCEZ !... TÉLÉCHARGEZ !

Des centaines de jeux à s'offrir à tout moment, en un instant, sans sortir de sa navette, pour le prix d'une simple connection ! A partir de 15 frs, c'est planant.

3615 CODE AMCHARGE

MATÉRIEL NÉCESSAIRE
1 CPC
+ 1 MINITEL
+1 KIT TÉLÉCHARGEMENT

BRANCHEZ LE CORDON
PRISE RONDE ➔ MINITEL
PRISE PLATE ➔ CPC

INTRODUIRE CASSETTE OU DISQUETTE DU KIT.

LANCEZ AMCHARGE

RUN AMCHARGE

HEULA!!!

CHOIX DU JEU
EN LOCATION ➔ JOUER
EN VENTE ➔ INTRODUIRE CASSETTE OU DISQUETTE FORMATÉE

CATEGORIES DISPONIBLES
1 Nouveautés
2 Hit-Parade
3 Arcade-Action
4 Aventure
5 Simulation
6 Sports
VOTRE CHOIX ☐
MINITEL

BUTHIGIEG 89

TÉLÉCHARGEMENT !

À VOUS DE JOUER !

AMCHARGE BP 36 06561 VALBONNE Cedex

NOM : _____

ADRESSE : _____

CODE POSTAL : |_|_|_|_|_| VILLE : _____

Je désire recevoir

- Kit téléchargement pour Amstrad CPC version cassette à 99 F	=	F
- Kit téléchargement pour Amstrad CPC version disquette à 99 F	=	F
- Lot de 4 disquettes vierges à 99 F	=	F
- Lot de 4 cassettes vierges à 29 F	=	F
Total	=	F
Frais de Port	=	15 F
A payer	=	F

Précisez votre ordinateur
☐ CPC 464 ☐ CPC 6128

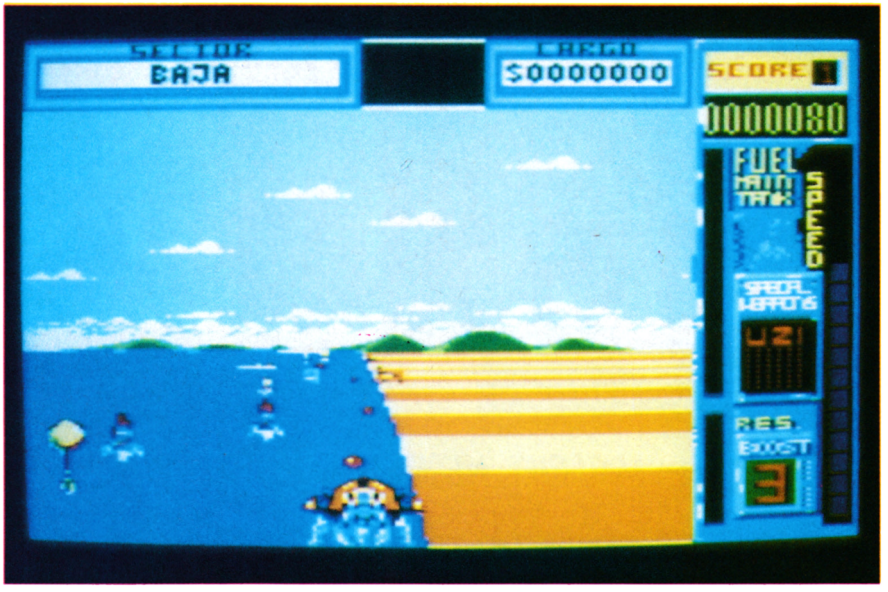
Règlement : je joins ☐ un chèque bancaire (à l'ordre de AMCHARGE), ☐ mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant 18 F pour frais de remboursement)

Je paie par carte bancaire N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Date d'expiration _____

Signature :

Mondial France

HYDRA



Cela faisait belle lurette que je n'avais pas testé un jeu aussi nul. Cela dit, si vous n'avez rien d'autre à faire ne tournez pas la page...

Je regarde la jaquette du jeu. Je suis un super héros à bord de mon super bateau. Il existe un super hélicoptère qui me lance des super missiles. Plus loin, un autre super bateau qui me mitraille avec de super engins de mort. Bref, ils annoncent un super jeu qui est dans le fond une superbe nullité (et je reste très poli).

DE SUPERBES ANIMATIONS

Lisez la rubrique de Jo Lascience du mois. Prenez n'importe quel utilitaire de gestion de sprites et appelez le premier venu pour faire des graphismes bien moches. Vous saurez après cette riche recherche faire des clones d'Hydra.
Un détail qui me fait dresser les poils sur tout le corps est la gestion sonore du jeu. Les programmeurs n'ont pas compris que le CPC possède trois canaux sonores et que le but du jeu n'est nullement de transférer les « bip » sur nos chères bécanes.
Non, sans blague, il serait peut-être temps que l'on arrête de se foutre royalement de notre tête. Je le dis haut et très fort :

Y EN A MARRE !

Si une boîte d'édition n'a pas le temps — et encore moins les moyens — de développer (voire d'adapter) de bons softs sur CPC, qu'elle s'abstienne, nom de dieu !... Cela fait plus de deux ans que Crazy Car II est sorti sur CPC. Titan est encore plus vieux, et je ne vous parle même pas des ???? et ????. Que les autres en prennent de la graine. 1985 est loin derrière nous, et les consommateurs que nous sommes n'en sont plus à leur première expérience. Y'en a vraiment marre...

DE SUPER BONS POINTS

Le bon point d'Hydra vient de quelques pages écran représentant la trajectoire de votre bateau (USA, Europe, etc.). Vous pourrez même acheter quelques options en fin de chaque parcours. Un autre bon point est la jaquette. Un emballage sympa qui induira pas mal d'entre vous en erreur. Si vous avez déjà acheté cette nullité, tant pis pour vous : cela vous apprendra à faire le tour des revendeurs avant de nous lire. La notice est en anglais. Etant donné que tout le monde ne connaît pas cette langue, l'éditeur a été assez sympa de nous balancer une traduction italienne (ce qui me fait une belle jambe).

Bref, j'arrête tout ici car je commence à me sentir mal. Allez Sined, tu sors de là, c'est pour une urgence...

Poum

HYDRA de DOMARK

Graphisme :	64 %
Son :	22 %
Animation :	23 %
Richesse :	31 %
Scénario :	32 %
Ergonomie :	56 %
Notice :	52 %
Longévité :	13 %
Rhaa/Lovely :	08 %

31 %

LA COLLECTION DES MORDUS!

PLEIN DE JEUX POUR S'ECLATER

POUR TOUT SAVOIR, TAPEZ "3615" CODE "AMSTRAD" !

6128 PLUS

Arrrgh ! Le 6128 Plus d'AMSTRAD a tout pour faire craquer les mordus de la micro ! C'est un véritable micro-ordinateur, livré complet, prêt à brancher, avec clavier, lecteur de disquettes 3" pour lire, programmer et travailler sur logiciels (traitement de textes, bases de données, tableur, etc.), lecteur de cartouches AMSTRAD pour profiter de tous les jeux compatibles avec la console GX 4000, écran stéréo au graphisme hyper-défini, 32 couleurs parmi une palette de 4096 en version couleur, une manette de jeux ainsi que Burning Rubber, un fabuleux jeu de course automobile !

à partir de 2990 F TTC*
EN VERSION MONOCHROME

GX 4000

Boom ! Les mordus de la console s'éclatent sur la GX 4000 : imaginez 64 Ko de mémoire, un son stéréo dément, 32 couleurs parmi 4096, 2 manettes de jeux, cordon Péritel pour brancher sur la TV, et une cartouche de jeu Burning Rubber. La GX 4000 est détonnante de performances.

690 F TTC*

* Prix publics généralement constatés.

LES JEUX : 229 F TTC*

Sur cartouche AMSTRAD, pour le 6128 Plus et la GX 4000 ! Arcades, combats, courses, sports, réflexion, simulation, à un ou deux joueurs, retrouvez tous vos héros dans des aventures trépidantes ! Une foule de jeux démentiels développés par les meilleurs éditeurs aux prix de 229 F TTC*, à découvrir sur le 3615 code AMSTRAD ou en renvoyant dès aujourd'hui le coupon ci-dessous. Alors, tous à vos joysticks avec la collection AMSTRAD !

Je désire recevoir une documentation sur le ☐ 6128 Plus, ☐ la console de jeux GX 4000, ☐ les cartouches AMSTRAD.

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

_____

Ville : _____

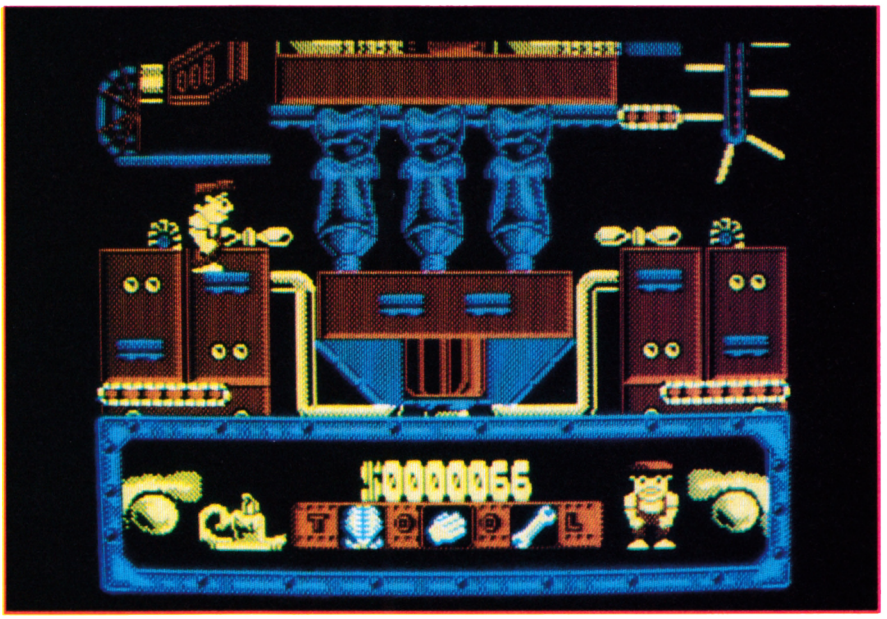
Code postal : ☐☐☐☐☐

Renvoyez ce bon à : AMSTRAD - B.P. 73
72/78, Grande Rue - 92310 Sèvres.

CPC 39

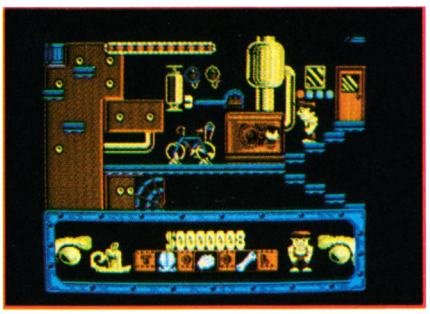
MENDES-FRANCE HAUSSMANN

NIGHT SHIFT



Vous en voulez un dans le genre " plus difficile à comprendre que moi, tu meurs " ? Alors suivez-moi, car depuis les Thunder Birds je n'avais pas vu cela...

Vous êtes un tout petit héros (ou une toute petite héroïne bien blanche !) qui passe ses nuits dans les fabriques de jouets. On ne lui demande rien de



méchant si ce n'est de ne pas casser tout le matériel et d'être rentable.
C'est étrange. Cela m'interpelle quelque part au niveau de mon vécu. Cela me fait penser à notre adorable chef vénéré qui est en permanence au-dessus de nos têtes à la rédaction. Ses phrases les plus courantes sont : " Robby, tes pokes sont rendus, Poum t'as fait le listing, Sined " Mais où est Sined non di-diou. Il devait être là avant-hier.

Voilà les conditions de notre travail. Et dire que les lecteurs pensent que nous avons la place la plus enviée du marché. Mais vous ne vous en rendez pas compte. Ici c'est le bagne, c'est tout juste si une des pièces ne va pas être réquisitionnée pour faire office de salle de tortures avec chaînes, écarteleur, four à bois pour faire rougir les divers instruments, etc.

NE NOUS EGARONS PAS

C'est vrai, je suis là pour vous parler d'un super petit jeu tout mimi : Night Shift.
Vous êtes dans un monde un peu barge. Une usine avec un architecture verticale digne des plus grands comme Write ou Le Corbusier. En vous baladant, vous trouverez des clés à molette pour serrer des écrous, des ballons pour grimper très rapidement vers le toit de l'usine et même des parapluies pour redescendre aussi vite que vous êtes monté.
Si vous êtes un grand garçon ou une fille éduquée selon les règles de l'art, vous serez à même d'utiliser un aspirateur (non pas pour faire le ménage) pour enlever toute sorte de petites bébêtes nuisibles. Dans le cas extrême, une Trappe de Vénus fera office de Collecteur hybride pour se nourrir des différents insectes.

LES GOUTS ET LES ODEURS

Je sais, elle n'est pas toute jeune mais que voulez-vous, les classiques sont toujours les plus drôles. Le jeu est en quatre couleurs très pauvres : le rouge, le bleu et le jaune, le tout sur fond noir.
Une animation assez correcte agrémentée d'un scrolling vertical ne pourra sauver le soft qui manque cruellement de clarté.

Poum

NIGHT SHIFT DE LUCAS FILM Distribué par UBI SOFT

Graphisme :	62 %
Son :	26 %
Animation :	86 %
Richesse :	90 %
Scénario :	84 %
Ergonomie :	70 %
Notice :	20 %
Longévité :	50 %
Rhaa/Lovely :	60 %

64%

OFFRE SPECIALE B.A.T.

1 AN

11 NUMEROS + B.A.T.

350 F

AU LIEU DE 530 F

Réalisez une économie de 180 F sur le meilleur jeu d'aventure de l'année en vous abonnant à Amstrad Cent Pour Cent.

OUI !

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 n°) et de profiter de l'offre spéciale B.A.T. Je joins un chèque de 350 F au lieu de 530 F

Adressez votre chèque à l'ordre de MEDIA SYSTEME EDITION à :

M S E
Service Abonnement
31, rue Ernest-Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code postal ☐☐☐☐☐

Ville : .....

Signature obligatoire

Je choisis comme cadeau de bienvenue :
☐ 1 pin's croco
☐ 1 kit de téléchargement : ☐ k7 ou ☐ disc

OFFRE SPECIALE ABONNEMENT

1 AN

11 NUMEROS

210 F

AU LIEU DE 231 F

Recevez chez vous, tous les mois, la revue.
Des rubriques permanentes :

- Actualités et nouveautés
- Les softs du mois testés en 2 pages
- Pokes
- Bidouilles
- Téléchargement
- Education
- Musique, ciné, BD

Pour recevoir le prochain numéro, abonnez-vous avant le 20 du mois.

OUI !

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 n°) au magazine *Amstrad Cent Pour Cent.* Je joins un chèque de 210 F au lieu de 231 F

Adressez votre chèque à l'ordre de MEDIA SYSTEME EDITION à :

M S E
Service Abonnement
31, rue Ernest-Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code postal ☐☐☐☐☐

Ville : .....

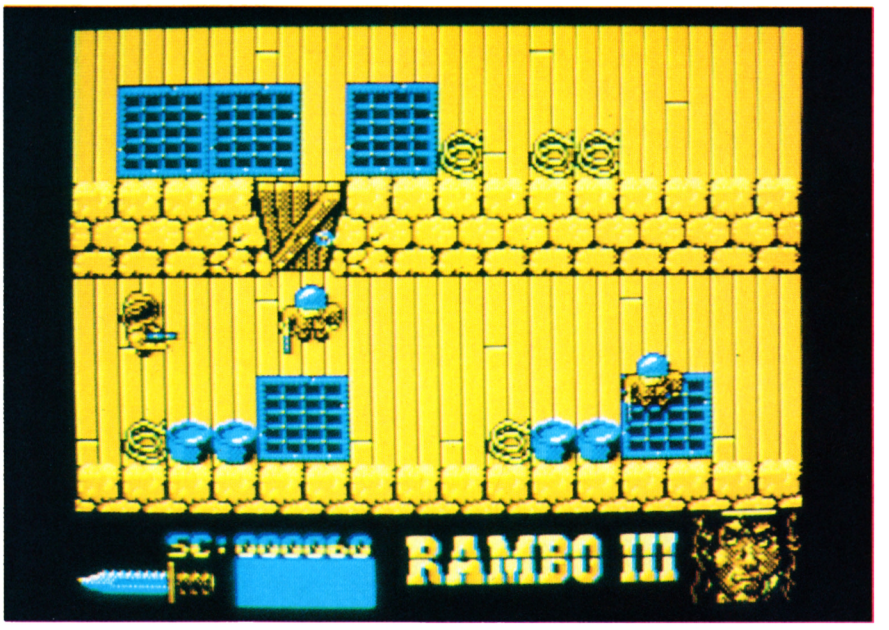
Signature obligatoire

Je choisis comme cadeau de bienvenue :
☐ 1 pin's croco
☐ 1 kit de téléchargement : ☐ k7 ou ☐ disc

RAMBO 3

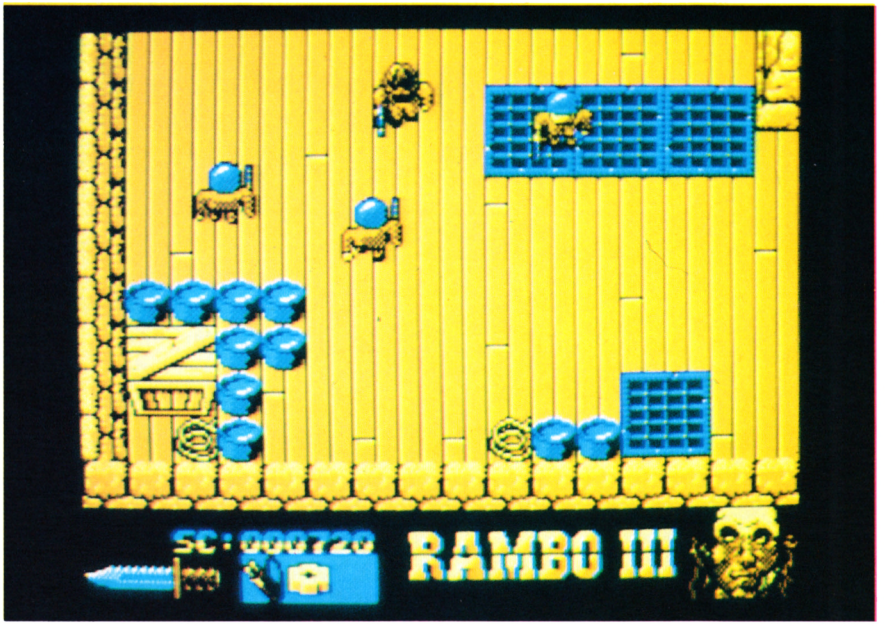
Après Dragon Ninja et Daley Thompson Challenge, Papy Robby vous présente encore un jeu utilisant 128 Ko de mémoire vive. Il faudra, vous le savez maintenant, le télécharger avec la version 2 d'Amcharge. RAMBO 3 sur CPC est donc un de ces jeux qui, lors de leur chargement, détectaient et reconnaissaient le modèle de CPC sur lequel ils étaient exécutés.

On remarquera au passage que, finalement, c'est Ocean qui, avec ses programmes de jeux, aura le plus exploité la deuxième bank de 64 Ko des CPC 6128. Grâce à la qualité offerte par ces produits — dotés d'une grande aire de jeu —, nous avons eu droit à d'excellents jeux, Gryzor en étant un illustre exemple !



LIBEREZ TRAUTMAN

Bon, je ne vous repasse pas en détail le scénario de *Rambo 3*, le film. Les deux premières parties du jeu sur CPC reprennent un peu le principe d'un Gauntlet. Dans une forteresse que l'on imagine très communiste, il vous faut — seul face à plusieurs armées — nettoyer chaque pièce pour retrouver votre ami de toujours : le colonel Trautman. Armé d'un poignard de combat, vous risquez la mort à chaque affrontement avec un soldat ennemi, aussi surveillez en permanence le visage de Silvester en bas à droite de l'écran. A chaque coup que vous prendrez, le visage angevin de notre intellectuel musclé se tranformera peu à peu en tête de mort. Pour recouvrer vos forces, il faudra utiliser un . medical pack / (il fait partie des objets que vous trouverez dans la forteresse). Afin de libérer Trautman, vous devrez établir un plan de la forteresse et apprendre l'utilisation des quelque dix-sept objets que vous pourrez trouver. Vous ne pourrez transporter que dix de ces objets. Appuyez sur la touche Return pour en voir la liste. De même, si la touche K permet de se saisir d'un objet, la touche L permet de les utiliser et J les fait défiler dans la petite fenêtre au bas de l'écran. Dernière chose, vous aurez également la possibilité de trouver de nouvelles armes, appuyez alors sur H pour les utiliser.



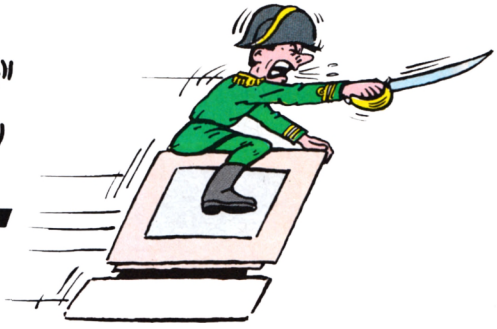
SUPER OPERATION WOLF

Enfin, la troisième partie du jeu. Là, ça change du tout au tout, on se retrouve dans une sorte de super Operation Wolf. Aux commandes d'un engin blindé, vous devez percer les lignes ennemis pour rentrer chez vous avec votre ami. Des soldats et des hélicoptères foncent sur vous, vous devez les abattre avec un curseur que vous manipulez au joystick, à l'instar d'Operation Wolf. Cette séquence du jeu vaut à elle seule les longues heures d'errance dans la forteresse de début du jeu où animation rapide, srollings d'écrans fluides et gros sprites vous surprendront certainement.

Rambo 3 fait donc partie des grands jeux d'action du CPC, de ces jeux qui ont valu à Ocean d'être, l'année dernière, votre éditeur ludique préféré.

Papy Robby

LES FÊLÉS DU TÉLÉCHARGEMENT



MATÉRIEL NÉCESSAIRE
1 CPC OU 1 CPC PLUS, 1 MINITEL
+ 1 KIT DE TÉLÉCHARGEMENT.

AAAAAAAAAAAAAAAAAMSTRAADD

3615 CODE AMSTRAD

LE SERVEUR AMSTRAD UN SERVICE
A VOTRE DISPOSITION 24 HEURES/24

BRANCHEZ LE CORDON
PRISE RONDE → MINITEL
PRISE PLATE → CPC (JOYSTICK 1 SUR CPC PLUS)

MENDÈS-FRANCE M.C.

ALLEZ ! DU NERF!

INTRODUIRE CASSETTE OU DISQUETTE DU KIT

PAN!

LANCEZ AMSTRAD

RUN AMSTRAD

CATEGORIES DISPON

1 Nouveautés
2 Hit-Parade
3 Arcade-Action
4 Aventure
5 Simulation
6 Sports

VOTRE CHOIX

MINITEL

CHOIX DU JEU:
EN LOCATION ⟹ JOUER
EN VENTE ⟹ INTRODUIRE DISQUETTE VIERGE FORMATEE.

TÉLÉCHARGEMENT

A VOUS DE JOUER !...

AMSTRAD : vous saurez tout ! Rubrique NEWS : les infos de dernière minute, les nouveautés, les promotions. Rubrique QUESTIONS/REPONSES : plusieurs centaines de réponses aux questions que vous vous posez. Rubrique FORUM : développez en direct un sujet ou une question d'actualité informatique. Rubrique TRUCS ET ASTUCES : améliorez la convivialité de votre machine.

La question du siècle à nous poser ? La MESSAGERIE vous assure une réponse dans les 24 heures par un de nos techniciens.

L'adresse d'un revendeur, d'un éditeur ou d'un centre d'information AMSTRAD ? Consultez la rubrique LES BONNES ADRESSES et mettez vous en contact direct avec eux.

AMSTRAD : la gamme ! Le catalogue de tous nos produits : les traitements de texte, les ordinateurs professionnels, les familiaux et leurs périphériques et la Vidéo, avec leurs spécifications, leurs prix et leurs atouts.

Vite, offrez-vous le soft de téléchargement, en renvoyant ce bon rempli avec un chèque, de 64 Francs (49 F + 15 F pour frais de port et emballage), à l'ordre d'AMSTRAD 72-78, Grande Rue - 92310 Sèvres - A l'attention de Nathalie BLAVETTE

Nom : _____ Prénom : _____

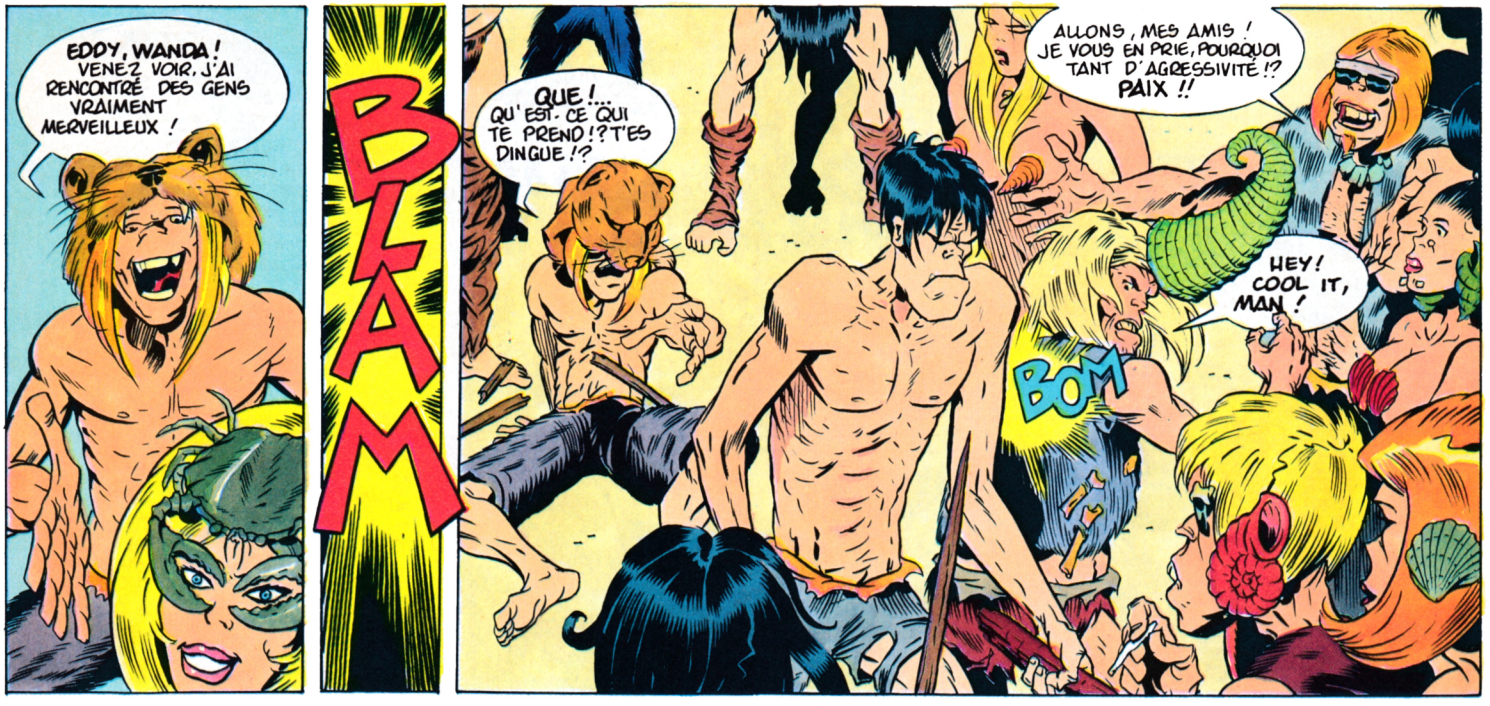
Adresse : _____

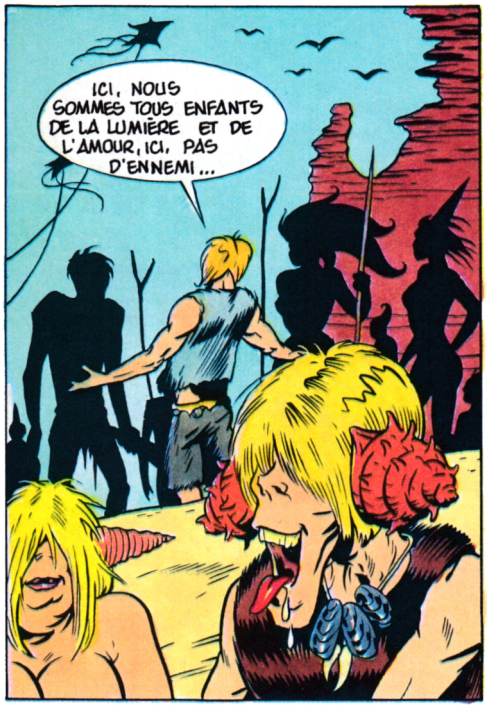
Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : _____

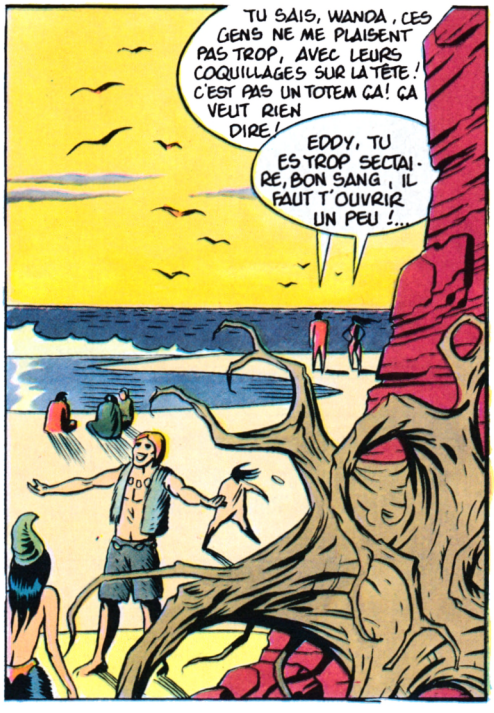
Pour CPC 464 (cassette) ☐ Pour CPC 6128 (disquette) ☐

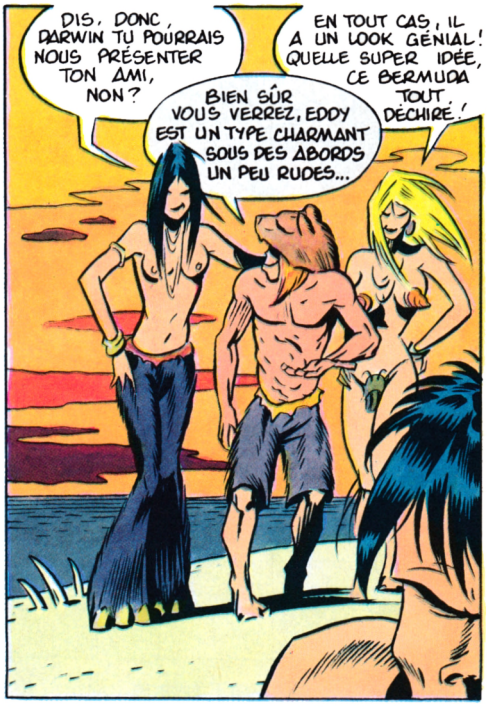
AMSTRAD

DYNOSAUR BOP, NEANDERTHAL BIKINI de Jean-Marie ARNON ©Zenda



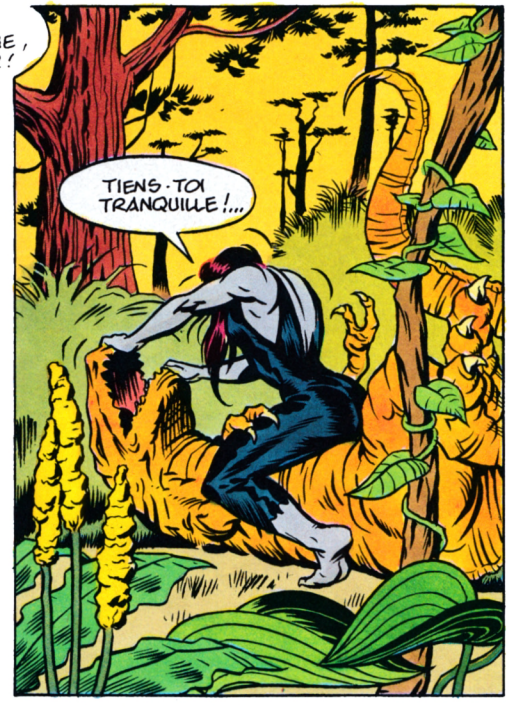




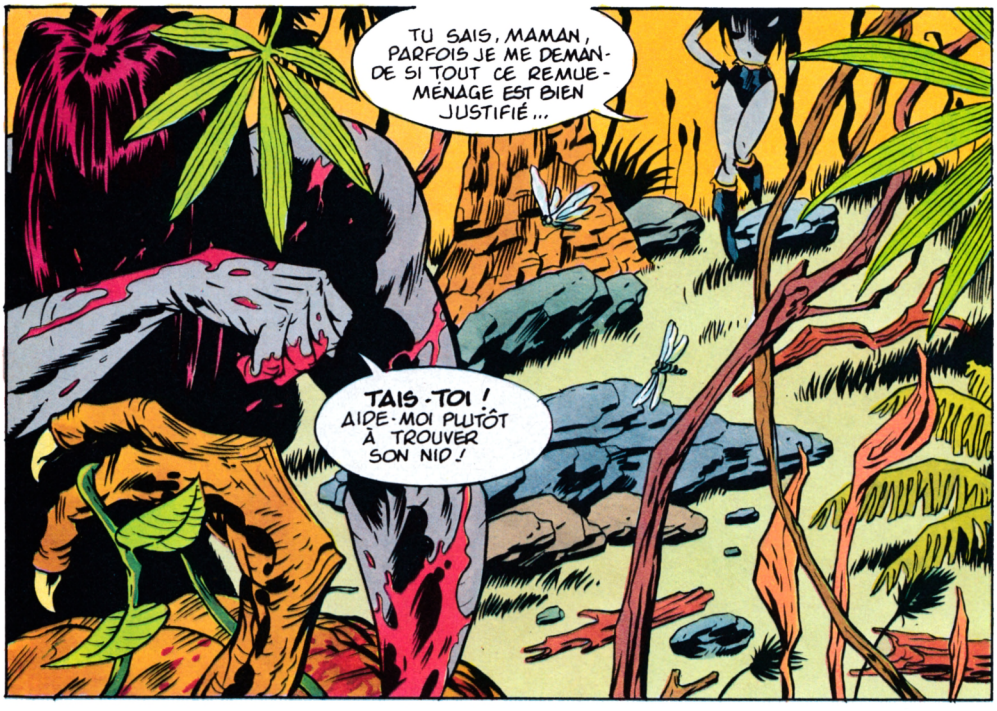


TU VOULAIS ME MORDRE, HEIN !?
SKAWK-K !

JE VAIS OUVRIR TA GRANDE BOUCHE, MOI, TU VAS VOIR !
SHPOW !


TIENS-TOI TRANQUILLE !...

SH RAAKH !


TU SAIS, MAMAN, PARFOIS JE ME DEMANDE SI TOUT CE REMUE-MÉNAGE EST BIEN JUSTIFIÉ...
TAIS-TOI ! AIDE-MOI PLUTÔT À TROUVER SON NID !

QUE VEUX-TU DIRE ?
APRÈS TOUT RIEN NE PROUVE QUE PAPA AIT FINI ENTRE LES DENTS D'UN ANIMAL...

... EH BIEN, PEUT-ÊTRE EST-IL PARTI DE SON PLEIN GRÉ, PEUT-ÊTRE A-T-IL VOULU CHANGER DE VIE... JE SAIS PAS... POURQUOI S'OBSTINER À CHERCHER SES OSSEMENTS... PEUT-ÊTRE EST-IL VIVANT ?
PETITE IDIOTE, C'EST IMPOSSIBLE ! TU M'ENTENDS, IMPOSSIBLE !

JAMAIS IL N'AURAIT FAIT ÇA !!
TON PÈRE ÉTAIT UN HOMME HONNÊTE ET FIDÈLE ! JAMAIS IL NE NOUS AURAIT LAISSÉES TOUTES SEULES !

ET PUIS IL AURAIT EU TROP PEUR QUE JE LE RETROUVE POUR FAIRE ÇA...

MAMAN, REGARDE, LÀ-BAS SUR LE RIVAGE, UN FEU ! DES HUMAINS...
NE ME PARLE PAS DE CETTE VERMINE, VEUX-TU !?

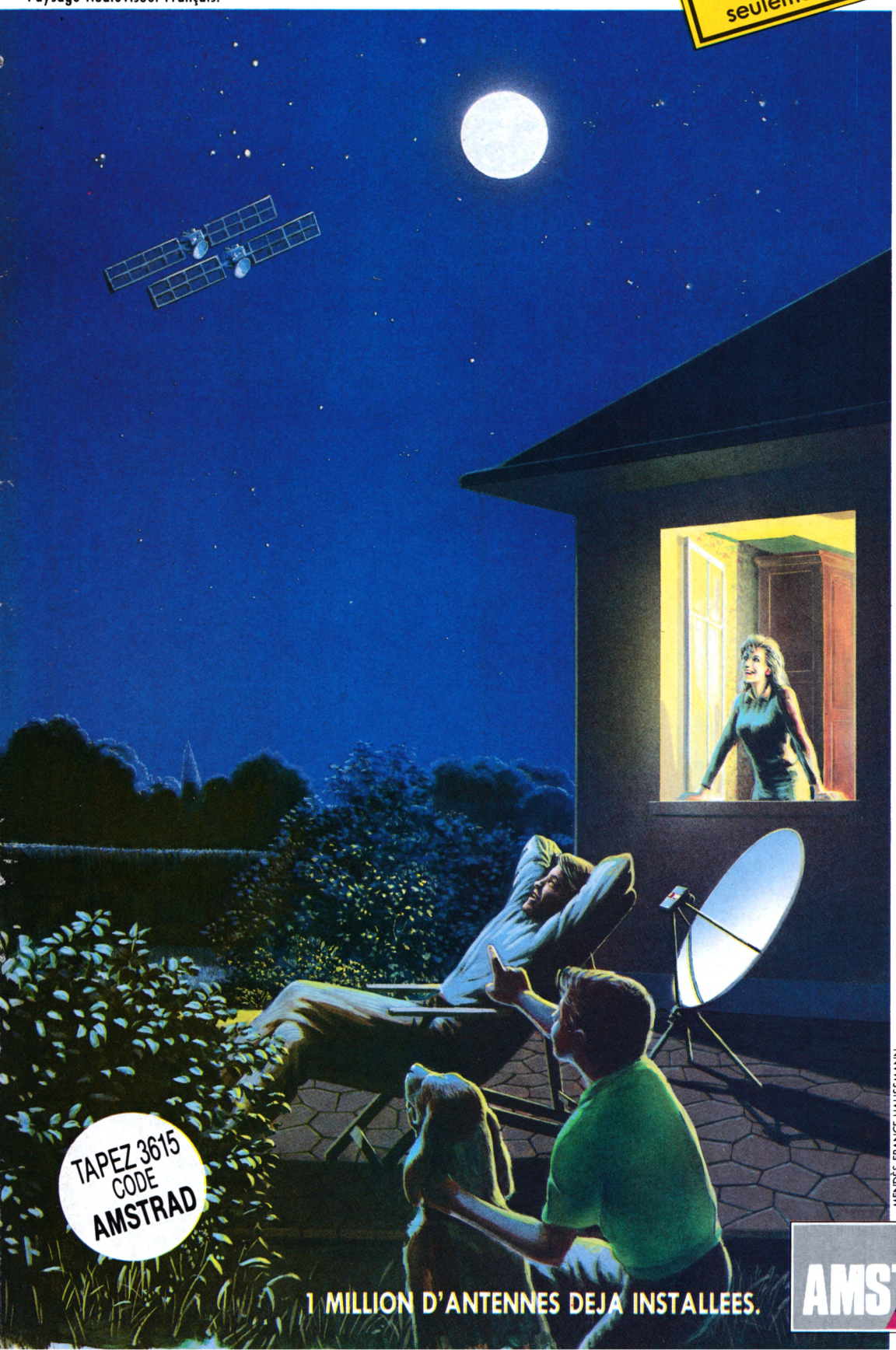
JE VOIS...

SORTEZ DU P.A.F!*

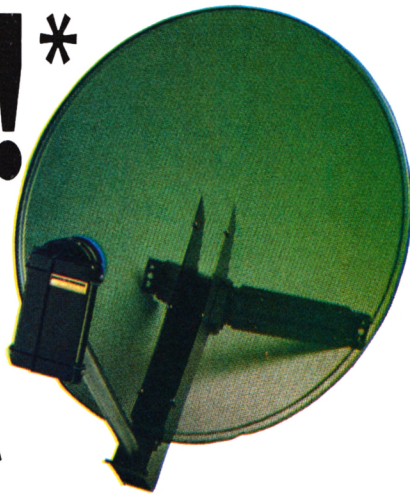
AVEC L'ANTENNE SATELLITE AMSTRAD.

2 990F seulement

* Paysage Audiovisuel Français.



1 MILLION D'ANTENNES DEJA INSTALLEES.



Le Paysage Audiovisuel Français se résume en 7 chaînes... Avec l'antenne AMSTRAD, recevez dès maintenant les 32 chaînes du satellite ASTRA et bientôt 48 !

FACILE A INSTALLER...

Le récepteur AMSTRAD est composé d'une antenne parabolique de 60 ou 80 cm de diamètre et d'un boîtier 48 canaux muni d'une télécommande. Entièrement préréglé, le récepteur SRX 200E se raccorde facilement à votre téléviseur PAL/SECAM. Livrée avec un support mural pour une installation simple et rapide, vous fixerez l'antenne facilement chez vous sur un mur, un balcon, un toît ou sur le sol.

32 CHAINES EN TOUTE LIBERTE

6 chaînes en langue française ont prévu de diffuser leurs programmes à partir d'ASTRA, dont RTL NEWS, l'information en continu - RTL 2 Cinéma, des films récents tous les soirs - EUROSPORT, retransmission des grands rendez-vous sportifs européens. RTL 4, des émissions matinales en français.

26 grandes chaînes européennes en V.O., pour s'ouvrir sur le monde : MTV, SKY CHANNEL, SKY NEWS, DISNEY CHANNEL, LIFE STYLE, etc. ainsi que les meilleures radios internationales sur votre chaîne Hi-Fi, grâce à votre antenne AMSTRAD.

EN STEREO, DES IMAGES DE QUALITE

La réception satellite vous apporte une qualité de son incomparable, puisque les programmes télévisés sont reçus en Hi-Fi stéréo. Même si vous ne disposez que d'un téléviseur mono, la réception chez vous se fera en Hi-Fi stéréo, par simple connection à l'amplificateur de votre chaîne Hi-Fi, de quoi transformer votre univers TV sans contraintes !

AMSTRAD, LE SPECIALISTE EUROPEEN DE L'ANTENNE SATELLITE AU MEILLEUR PRIX :

Fiable et facile d'utilisation, le système AMSTRAD est en vente chez votre spécialiste satellite le plus proche.

** 2 990 F TTC système SRX 200E et antenne de 60 cm
3 490 F TTC avec antenne de 80 cm.

"Ne les contrôlant pas, AMSTRAD ne peut en aucun cas engager sa responsabilité quant à la continuité de fonctionnement des satellites ou des émetteurs de programmes, gratuits ou payants, décrits dans cette publicité".

Pour tout renseignement, consulter votre Minitel, tapez 3615 code AMSTRAD ou retourner le bon ci-joint.

Je désire recevoir une documentation sur l'antenne satellite AMSTRAD SRX 200E.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

_____ Code postal : |_|_|_|_|_|

Ville : _____

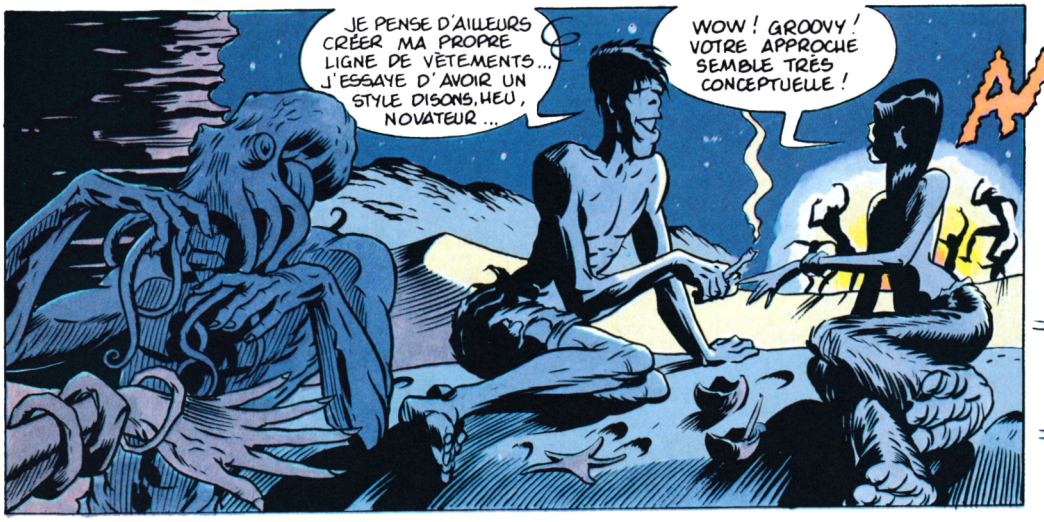
Renvoyer ce bon à AMSTRAD
BP 73 - 72/78, Grande Rue - 92310 Sèvres.

MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

AMSTRAD FIDELITY

LE VENTRE DU CIEL ...

... UNE PIERRE EST NÉE ...


JE PENSE D'AILLEURS CRÉER MA PROPRE LIGNE DE VÊTEMENTS... J'ESSAYE D'AVOIR UN STYLE DISONS, HEU, NOVATEUR ...
WOW ! GROOVY ! VOTRE APPROCHE SEMBLE TRÈS CONCEPTUELLE !

AAAEEEHHH
HEU... POUR LE MOMENT, JE TRAVAILLE SURTOUT AU FEELING... HEY !?

A suivre...

"SI VOUS AIMEZ L'ACTION, ALORS SUIVEZ-MOI - JE SUIS M.C. COOL, ECOUTEZ-MOI, CES JEUX PUISSANTS VOUS EMBALLERONT, C'EST DU DEMENT, C'EST HYPER BON!!"

AMSTRAD cassette et disquette, AMIGA & ATARI ST.

AMSTRAD cassette et disquette, AMIGA & ATARI ST.

AMSTRAD cassette et disquette, AMIGA & ATARI ST.

AMSTRAD cassette et disquette, AMIGA & ATARI ST.

LA PUISSANCE AUX BOUTS DES DOIGTS

U.S. Gold Ltd., Units 2/3, Holford Way, Holford, Birmingham B6 7AX. Tel: 19 44 21 625 3366

U.S. GOLD®

Les photos d'écran ne font qu'illuster le jeu et ne représentent en aucun cas les graphismes d'écran dont la qualité et l'apparence varient considérablement en fonction des formats et qui sont sujets aux spécifications de l'ordinateur.

ILS ONT DETRUIT TOUT CE QU'IL AVAIT
TOUT CE QU'IL AIMAIT
TOUT CE QU'IL ETAIT

MAINTENANT LE CRIME A UN NOUVEL ENNEMI
ET LA JUSTICE, UN NOUVEAU VISAGE

TM & © 1990 UNIVERSAL
CITY STUDIOS, INC.
ALL RIGHTS RESERVED.
LICENSED BY MERCHANDISING
CORPORATION OF AMERICA, INC.